كتاب غرائب الكائنات عدد ۱۹

I

S-1

آيا صوفيه

۴۲۷۵

كتبخانه عموميه
۸
مسلسل
۱۶۱۵۳

مرآة الكائنات في علم الأوقات

الحمد لله الذي هدانا لهذا وما كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله

٢٦٧٥

قد وقف هذه النسخة الشريفة سلطاننا الأعظم والخاقان المعظم
مالك البرين والبحرين خادم الحرمين الشريفين السلطان ابن السلطان
السلطان الغازي محمود خان وقفاً صحيحاً شرعياً حرره
الفقير أحمد شيخ زاده المفتش بأوقاف الحرمين الشريفين
عفي عنهما

حمد فراوان وشکر بی پایان • اول خالق زمین وآسمان •
ورازق انس وجان حضرتنه که افلاک ونجومی بلکه جملهٔ
معدومی کتم عدمدن عالم وجوده کتوردب • انلردن زمرهٔ
انسانی عنایت بی نهایتنه مظهر ایدوب • صنع پاکنی ادراک
ایتمکیچون • عقل دراک وذهن تابناک ایله اراسته وعلم
وفراست وفهم وکیاست ایله پیراسته ایتدی زهی صانع
برکمال وپادشاه بی زوال جلّ شانه وعظم برهانه وصلوات
صافیات وتسلیمات وافیات اول مهر سپهر رسالت وماه
برج سعادت خاتم النبیین سید الاولین والآخرین خواجهٔ
هردوسرا حبیب خدا محمد مصطفی حضرتلرینک • روح شریف
وروان لطیفلرینه که حق جلّ وعلا آنی سرور کائنات ومفخر
موجودات وملجأ عصات وشفیع یوم عرصات قیلدی
صلی الله علیه وعلی آله وصحبه اجمعین وسلم مدح پادشاه اسلام
پادشاه اسلام گردون خیام • وانجم احتشام • دعا ایتمک
ذمهٔ هر مؤمنه اهم مهماتدن • بلکه جملهٔ عباداتدن در خصوصا
سلطان سلاطین جهان وخاقان زمین وزمان فلک

فلک رفعت خورشید طلعت • قمر مقر عطارد دهن ناهید بزم
بهرام رزم مشتری • عنوان کیوان ایوان اعنی حضرت
صاحب قران دوران سلطان بن سلطان • وخاقان
بن خاقان سلطان سلیمان خان • ابن سلطان سلیم خان
ابدّ الله تعالی عمره وابدّ سلطنته الی آخر الزمان • وانقراض
الدوران همیشه سریر سلطنتده ومقر خلافتده مستقر عدالتده
استوار ودایما اوج عزتده وبرج رفعتده • وشرف سعادتده
برقرار اولوب • اعداسی مرور زمان خاک مذلتده مقهور وزار
وحقیر وبی اعتبار اولا امین بحرمة سید المرسلین باعث ترتیب رساله
بو رسالهنک ترتیب اولنمسنه باعث اولدر که بو بندهٔ بیمقدار
وذرهٔ خاکسار کاتبی رومی الفقیر اعنی سیدی علی بن حسین
الحقیر مدت مدید وزمان بعید ایدی که علوم الهیات وریاضیات
ایله مناسبت خصوصا اعمال نجومه کمال مداومت ایدوب
واول فنه متعلق اولان اکثر اعمال تحصیل وتکمیل اولنوب وحفظ
وضبط قلنمشدی اما علم نجومه متعلق اولان آلتلر ایچون یعنی
اسطرلاب وربع مجیب وربع مقنطره وذات الکرسی ودائره
معدل ایچون وضع اولنان عربی وفارسی وترکی رساله لرک
هر بیری متفرق بولنوب یعنی اکثر او فائده لازم ایکن ذکر اولنمامش
رسائل معا بولنمیوب بلکه اکثر شهرلرده انلرک جملهسی اله کیر

هیوب کلّی احتیاج چکلوب بولنا نلرن دخی اکثری عربی وفارسی
اولوب هرکس انلردن مستفید اولمامغین بو حقیره خاطره اولدیکه
انلره متعلق اولان رساله لر تتبع اولنوب وانتخاب قیلنوب
ترکی دلده ذکر اولنان رساله لرك هر برسی بر مقاله یعنی جمله سی
مختصر ومفید بر رساله اولوب جمیع زمانده معیت اوزره بر برده
بولنوب مراد اولنان اوفائده احتیاج چکلمیه اول نیّت ایله حضرت
حقدن اعانت وانبیای عظام واولیای کرامدن استعانت طلب
ایدوب اولوب جان ودلدن اقدام تام ایله ابتدا قیلنوب
ونیجه فواید دخی الحاق اولنوب احسن اوفائده واشرف سا عائده
اتمامه ایرشدریلوب اسمی مرآت کائنات قونلدی امیددر که مطالعه
ایدوب انونك ایله عمل ایدنلر واقع اولان خطالرن قلم عفو ایله لطفلر ندن
اصلاح قیلالر ومرجودر که بو بیچاره یه دعای خیر ایله یاد ایده لر **امابعد**
بو رساله بش مقاله ایله یوز یکرمی بابی مشتملدر **اولکی مقاله**
اسطرلاب اعمالن بیان ایدر اوتوز بش بابدر **ایکنجی مقاله** ربع مجیب
اعمالن بیان ایدر یکرمی بابدر **اوچنجی مقاله** ربع مقنطرات اعمالن
بیان ایدر یکرمی بش بابدر **بشنجی مقاله** دایره معدّل اعمالن بیان ایدر
اون بابدر **اولکی مقاله** اسطرلاب اعمالن بیان ایدر اوتوز بش بابدر
اسطرلاب میزان شمس دیمکدر اکا مرآت شمس ومرآت عالم دیرلر
علاقه اسطرلابده اولان باغدر **حلقه** معروفدر علاقه اکا

(کنار:) التنجی باب اسطرلابك اسمين واسطرلابك ... بیان ایدر
(کنار:) **دردنجی مقاله** ذات الکرسی اعمالن بیان ایدر اوتوز بابدر

اکا کچورلر **عروه** حلقه یه کچن حلقه اخوی در **کرسی** اسطرلابی حامله
ایدن دایره دن مرتفع اولان موضعدر که عروه انونك اوزرنده
برکتمشدر **حجره** اوستنده کرسی وضع اولنان محلدر اکا ام دخی
دیرلر واول اوچیوز التمش درجه یه مساوی قسمت اولنمشدر
واعدادنك ابتداسی کرسی التنده اولان خطدندر واسطرلاب
شمالیده صاغ جانبه دور ایتمشدر وبش عدد ده یا اون عدد ده
اسطرلابك عظمتنه کوره حروف جمل ایله یازلمشدر ذکر اولنان درجه
اجزاء حجره واجزاء ام دیرلر **خط علاقه** حجره نك ظهرنده بر خط مستقیم
درکه علاقه جانبندن چکلمشدر انونك نصف اعلاسنه خط وسط
سما وخط نصف النهار وخط زوال دیرلر ونصف اسفلنه خط وتد ارض
وخط نصف اللیل دیرلر **خط مشرق ومغرب** اول دخی حجره نك
ظهرنده بر خطدر که خط علاقه ایله قایمه اوزرنه تقاطع ایتمشدر اکا
خط استوا وافق استوا دیرلر **قوس ارتفاع** خط علاقه مشرق
ومغرب ما بیننده طقسان درجه تقسیم اولنان قوسدر وبعضی
اسطرلابده قوس ارتفاعك ایچ یوزنه جیب رسم ایدرلر وبعضنده
چورسنه شهور شمسیه رسم ایدرلر ودرجه شمس بلنمک ایچون
اون ایکی برجی درجاتی ایله رسم ایدرلر وحدود خمسه متحیّره
ووجوه سبعه ستاره دخی رسم ایدرلر وذکر اولان کواکبك
اسملرینك آخر حرفنی یازرلر **اجزاء ظل** شول اجزادر که قوس

ارتفاعك مقابله‌سنده اولان ربعك برنده رسم ایدرلر وكاه شكل
مربع رسم ایدرلر ظل مبسوط وظل منكوس هر قنغیسی اولورسه اوزرنه
یازرلر رسوم صفایح جمله‌ایچنده مدور وبعضی لوح اولور كه انلره صفحه دیرلر
انلر بعضی عرضه كوره رسم اولنمشدر هرنه عرضه كوره اولورسه اوزرنه
یازلمشدر واول عرضك اطول نهارینك مقداری دخی یاننده یازلمشدر
صفیحه آفاقیه بعضی اسطرلابده بر صفیحه دخی رسم ایدرلر كه آنوكله
سایر آفاقده عمل اولنور وآنوك هر ربعنده دوایر كثیره رسم ایدرلر
واول دایره‌لر بری بری ایله مدار رأس حمل ومیزان خط مشرق ومغرب
ایله تقاطع اتدوكی نقطه‌ده تقاطع ایتمشلردر وهر برینك عرض بلادی
مقدار اولورسه اوزرنه یازلمشدر واول تقدیرجه كوره‌سن قنغی
عرضده اولورسك اكا كوره اسطرلابده اولان صفایحك
اول عرضه كوره رسم اولنان صفیحه‌سن جمله‌نك اوزرنه وضع
ایدوب عمل ایده‌سن مدارات ثلثه صفیحه‌نك اوزرنده اوج دایره
دركه مركزلری اسطرلابك مركزیدر وبری برندن متفاوتدر
بریسی كه صفیحهٔ شمالیه‌نك كنارندن دور ایدوب جمیع دوایری
محیطدر وجمله‌دن عظیمدر اكا مدار رأس جدی ومدار منقلب
شتوی دیرلر واول بریسی كه مركزه قریبدر وصغیردر اكا مدار رأس
سرطان ومدار منقلب صیفی دیرلر واول بری كه بونلرك مابیننده
در مدار رأس حمل ومیزان ومدار اعتدالین ودایرهٔ معدل

النهار دیرلر خط وسط سما وخط وتد ارض صفیحه‌نك اوزرنده
نقطهٔ سمت رأسه اوغرین خط در آنوك نصف اعلاسنه
خط وسط سما وخط نصف النهار دیرلر ونصف اسفلنه خط
وتد ارض وخط نصف اللیل دیرلر خط شرق ومغرب صفیحه‌نك
اوزرنده خط وسط سما وخط وتد ارض ایله قائمه اوزرنه
تقاطع ایتمشدر صفیحهٔ شمالیه‌ده آنوك نصف ایمننه خط مغرب
ونصف ایسرنه خط مشرق دیرلر وتمامنه خط استوا وخط
اعتدال وخط مشرق ومغرب وخط افق دیرلر مقنطرات شول
دایره‌لردر كه صفیحه‌لرك علاقه جانبنده خط وسط سما اوزرنه
چزلمشدر وهر برینك مركزی اول بریك غیریدر وبری برندن
صغیقدر وانوك بعضیسی تمام دائره‌در وبعضیسی ناقصدر وبعضی
اسطرلابده مقنطراتی ایكیشر درجه اوزرنه وضع ایدرلر واكا
نصفی دیرلر وبعضنده اوچر اوزرنه ایدرلر اكا ثلثی دیرلر و
وبعضنده التیشر اوزرنه ایدرلر اكا سدسی دیرلر اما اسطرلاب
كه زیاده عظیم اوله بر درجه اوزرنه ایدرلر واكا اسطرلاب
تام دیرلر افق مقنطراتك اولكی دائره‌سیدر اما تمام
دگلدر وافقك شول نصفی كه صفیحهٔ شمالیه‌ده ناظرك
صاغ جانبنه واقع اولور اكا افق مغرب وصول جانبنه واقع
اولان نصفنه افق مشرق دیرلر سمت رأس مقنطراتك تضایق

بولدوغی محلده بر نقطه درکه انوک اوزرنه ص یازلمشدر
طقسان درجه در ساعات زمانیه اون ایکی قوسدر که افقک
تحتنده وتدارضده واقع اولمشدر التسی افق مغرب ایله خط
وسط سما بیننده والتسی افق مشرق ایله خط وسط سما بیننده
در واعدادنک اولی افق مغربدندر افق مشرقه دک بردن
اون ایکی عدده وارنجه یازلمشدر وبعضی اسطرلابده ساعات
مستویه دخی رسم ایدرلر عرض بلد اقتضا اندوکی مقدار اما ساعات
زمانیه دن فرق اولمغیچون انلرک اوزرنه بعضی نقطه لر وضع
ایدرلر سموت شول قوسلردر که جمله سی نقطهٔ سمت رأسه
اوغرر وبعضی اسطرلابده سموتی صفیحه نک نصف اعلاسنه وبعضنده
نصف اسفلنده رسم ایدرلر وانلرک اولی دائره اول سموتدر که
نقطهٔ مشرقدن جنوب سمت رأسه اوغرایوب نقطهٔ مغربه
وارمشدر وسموتنک شمالیسنی وجنوبیسنی اول فصل ایدر
واعدادنک مبداء ندندر ایکی جانبندن خط وسط سمایه وارنجه
عنکبوت صفیحه لر اوزرنده اولان مشبک صفیحه یه دیرلر
واکا شبکه دخی دیرلر منطقة فلک البروج شبکه ده اولان تمام
دایره درکه اول اون ایکیه تقسیم اولنمشدر وهر برنیک
اوزرنه اون ایکی برجک بری یازلمشدر وبروجک درجاتی
اسطرلاب ثلثی اولورسه اوچر وسدسی اولورسه التیشر رسم

رسم اولنور وبا الجمله هر نه مقدار اولورسه مقنطراته کوره رسم
اولنور وشبکه نک اعدادی اسطرلاب شمالیده صولنه دوراید که
اکا توالی دیرلر انوک عکسنه خلاف توالی دیرلر واول درجات جزء
نک ظلا فیدر مری شبکه ده رأس جدی ده دایره دن خارج اولان
جزودر شظایاء کواکب شبکه ده شول انجه مریلردر که هر برینک
اوزرنه کواکب ثابته دن بر کوکب رسم اولنمشدر انلره ابرالکواکب
ومریات الکواکب دیرلر مدیر شبکه نک اوزرنده بر مدور
قطعه در شبکهٔ دوراندرمکیچون ماسکه حجره ایچنده بر کتمش
بر میخدر که صفیحه لری دلرلر واول میخه کچورلر شبکه ایله بله دور
اتمسون دیو اما بعضی اسطرلابده حجره ایچنده بر دلک ایدرلر
وصفایحک کنارلرینک بر جانبین زیاده جه ایدوب اول
دلکه صوقارلر شبکه ایله بله دوراتمسون دیو عضاده اسطرلابک
ظهرنده دوراید سطره در هدفتین عضاده نک اوزرنده بری
برنیه مقابل ایکی مربع مرتفع قطعه در ثقبتین هدفتین ده اولان
ایکی دلکلردر که اکا ثقبة الارتفاع وثقبة النظر وثقبة الشعاع
دیرلر شظیة الارتفاع عضاده نک ایکی انجه اوجلرینه دیرلر واکا
مری العضاده دخی دیرلر حرف عضاده نک شظیه اولدوغی
کنارنیه دیرلر وبعضی اسطرلابده عضاده نک نصفنی اون ایکیه
تقسیم ایدرلر واکا خطوط ساعات زمانیه دیرلر واول بر نصفیک

اوزرنه جیب تقسیم ایدرلر **قطب** عضادەنک مرکزندن شبکه
نک مرکزینه چقن میخه دیرلر **فرس** شبکه اوزرندن قطبک دلکنه
بکن میخه دیرلر **فلس** شبکه ایله فرس مابیننده وسایر کواکبدن
اولان حلقه یه دیرلر **ایکنجی باب** شمسدن وسایر کواکبدن
ارتفاع اخذ ایتمکی ورصد ایله غایة ارتفاع بلمکی وغایة ارتفاعدن
درجهٔ شمس بلمکی بیان ایدر شمسدن ویا سایر کواکبدن ارتفاع
اخذ ایتمنک طریقی اولدرکه علاقهٔ صاغ الوکله محکم طوتوب
واسطرلابک ظهرینی کندو جانبکه وکنارینی شمس طرفنه ایده سن
وصول الوکله عضادهٔ اجزاء ارتفاع اوزرنه دوراندوره سن
تا شمسک شعاعی هدفهٔ علیانک ثقبه سندن کچوب هدفهٔ
سفلانک ثقبه سنه کرنجه وکوره سن مریٔ عضادە خط مشرق ومغرب
دن بوقاروا جزاء ارتفاعدن قاج درجه قطع ایدرسه اول وقتک
ارتفاعی اول اولور وارتفاع قبل الزوال ایسه شرقی بعد الزوال
ایسه غربی اولور واکر شمسک جرمی لوربنوب شعاعی اولمسه
یعنی یوم غیم اولسه یا برکوکبک ارتفاعی بلنمك مراد اولنسه اولا
اسطرلابی صاغ الوکله طوتوب قالدوره سن شمسک یا کوکبک
جرمی ایله بصرك مابیننده واقع اولنجه وبرکوزوکی یوموب اول برکوز کله
هدفهٔ سفلانک ثقبه سنه نظر ایده سن تا نظرك ایکی هدفه دن
یا ایکی ثقبه دن کچوب شمسک یا کوکبک جرمنی کورنجه وکوره سن مریٔ

مریٔ عضادە خط مشرق ومغربدن یوقاروا جزاء ارتفاعدن قاج درجه
قطع ایدرسه شمسک یا کوکبک ارتفاعی اول اولور ورصد ایله غایة
ارتفاع بلمنک وغایة ارتفاعدن درجهٔ شمس بلمنک طریقی اولدرکه
اول زوال وقتنده رصد ایده سن یعنی شمسک یا کوکبک دائره
نصف النهاره کلدوکی محلده ارتفاعنی ایده سن که اول ارتفاعدن
تجاوز ایتمیه بلکه نقصانه میل ایده اول کونک یا اول کوکبک غایة
ارتفاعی اول اولور وغایة ارتفاعدن درجهٔ شمس بلمنک طریقی اولدرکه
عرض بلد صفیحه سنده خط وسط سما اوزرنده غایة ارتفاع قاج درجه
اولورسه آنول اوزرنه برنشان ایده سن وشبکه حرکة اندوره
فصولدن قنغی فصل اوزرنه واقع اولورسه کوره سن منطقه
بروجدن اول نشان مقنطره اوزرنده قنغی درجه واقع اولورسه
اول فصلده درجهٔ شمس اول اولور ومعلوم اولا که هر غایة ارتفاع
منطقه دن ایکی درجه یه موافقدر اما اول سرطان ایله اول جدینه دکل
زیرا انلرك غایة ارتفاعی مغایردر وایکی درجه یه موافق اولنلر حمل
اولی ایله میزان اولی وثور اولی ایله سنبله اولی وعقرب اولی ایله
حوت اولی کبی اولنلردر وبعضیلر درجهٔ شمس وطالع بلمکده واجزاء
مقنطرات تعیین ایتمکده تعدیل ذکر ایتمشلردر اما احتیاج یوقدر
ومعلومدرکه اسطرلابک نهایتی سدسی اولمقدرکه هر ایکی خطك
مابینی التی درجه اولور مابینلرینه ایکیشر نقطه وضع ایده سن که هر ایکی

نقطه نک ما بینی ایکیشر درجه اولورا کا کوره عمل اولنمق کافیدر **اوجنجی باب**
شمسک میلنی و کواکبک بعدنی و ذکر اولنان میل و بعد جنوبیمیدر
انلری بلمکی بیان ایدر اولا میل شمس بلمک طریقی اولدرکه درجهٔ
شمسی خط وسط سما اوزرنه وضع ایدهسن وکورهسن آنوکله مدار رأس
حمل و میزان ما بیننده مقنطراتدن قاج مقنطره واریسه اول درجه نک
میلی اول اولور و درجهٔ شمس مدار رأس جدی ما بیننده واقع اولورسه
اول میلی جنوبی اولور و اگر مدار رأس حمل ایله مدار رأس سرطان ما بیننده
اولورسه شمالی اولور و کواکبک بعدنی و جنوبیمیدر شمالیمیدر انی بلمک
طریقی اولدرکه شظیهٔ کوکبی خط سما اوزرنه وضع ایدهسن وکورهسن
آنوکله مدار رأس حمل ما بیننده قاج مقنطره واقع اولورسه اول کوکبک
بعدی اول اولور و معدل النهاردن جنوبی اولورسه بعدی جنوبی و شمالی
اولورسه بعدی دخی شمالی اولور **دوردنجی باب** عرض بلد بلمکی بیان ایدر طریقی اولدرکه
کورهسن اگر شمسک میلی اولمزسه اول کونک غایت ارتفاعنی طقسان درجه
دن نقص ایدهسن هرنه باقی قالورسه اول شهرک عرضی اول اولور
زیرا حمل و میزان اولنک غایت ارتفاعی تمام عرضی بلد مقدار ایدر اما
شمسک میلی ولورسه اول وقت میل شمالی غایت ارتفاع جنوبیدن
طرح ایدهسن یا میل جنوبی غایت ارتفاع جنوبی اوزرنه زیاده ایده
سن نه حاصل اولورسه تمام عرض بلد اولور انی طقساندن طرح ایده
سن عرض بلد حاصل اولور و اگر میل جنوبی غایت ارتفاع شمالیدن

نقص اولا والا زیادهسی عرض بلد اولور **بشنجی باب** نصف
فضله و نصف قوس النهار و نصف قوس اللیل بلمکی بیان ایدر طریقی
اولدرکه درجهٔ شمسی افق مشرق اوزرنه واقع اولورسه آنوک
اوزرنه بر نشان ایدهسن و درجهٔ شمسی قریب اولان خط
مشرق و مغرب اوزرنه نقل ایدوب تکرار کورهسن کمری
اجزاء مجره دن نه قطع ایتمشدر آنوکله اول ایکی نشان ما بیننه مقدار
درجه اولورسه اول کونک نصف فضلهسی اول اولور و ثانیه
درجهٔ شمسی خط وسط سما اوزرنه کتورهسن وکورهسن مری
اجزاء مجره دن نه قطع ایتمشدر آنوکله اول ایکی نشان ما بینی اول
کونک نصف قوس النهاری اولور و شبکهٔ تحت الارض جانبنه
حرکت ایدورهسن تا درجهٔ شمس خط وتد ارض اوزرنه واقع
اولنجه وکورهسن مریدن اول ایکی علامت وارنجه نصف قوس اللیلی
حاصل اولور انوک هر بربنی که تضعیف ایدهسن تمام قوسلری
حاصل اولور **التنجی باب** ارتفاعدن دایر و فضل الدایر
بلمکی و بلد مخصوصک فضل الدایری معلوم اولدقدنصکره بلد آخرک
فضل الدایرن بلمکی بیان ایدر دایر دیو وقت طلوعدن کچنه وغروبه
باقی قلانه دیرلر و فضل الدایر نصف النهاره باقی قلانه و نصف
النهاردن کچنه دیرلر اولا ارتفاع شمسدن دایر و فضل الدایر بلمک
طریقی اولدرکه ارتفاع الندقدنصکره درجهٔ شمسی افق مشرق اوزرنه

وضع ایده سن رأس مری اجزاء حجره دن قنقی درجه اوزرنه واقع
اولورسه اکا برنشان ایده سن وشبکه‌یی ترتیب اوزرنه دور
اندوره سن تا درجهٔ شمس اجزاء مقنطراتدن وقتک ارتفاعی مقداری
مقنطره اوزرنه واقع اولنجه وکوره سن اول علامتدن رأس مری یه
کلنجه اجزاء حجره دن قاج درجه واقع اولورسه اول ارتفاعک
دایری اول اولور ومری تقاطع اتدوکی درجه‌نک اوزرنه بر علامت
ایده سن وشبکه دور اندوره سن تا درجهٔ شمس خط وسط سما
اوزرنه کلنجه وکوره سن ایکنجی علامتدن مری یه کلنجه اجزاء حجره دن
قاج درجه واقع اولورسه اول ارتفاعک فضل الدایری اول اولور
واکر درجهٔ شمس افق مغرب اوزرنه کلنجه شبکه دور اولنه اول وقت
ایکنجی علامتدن مری یه کلنجه اجزاء حجره دن اول ارتفاعده غروبه قلان
دایر حاصل اولور وبلد مخصوصک فضل الدایری معلوم اولدقدنصکره
بلد آخرک فضل الدایرن بلمنک طریق اولدرکه اولا بلد مخصوص ایله
بلد مطلوبک طوللری معلوم اولوب ما بینلرندن فضله آلوب
بعده نظر ایده سن اکر بلد مطلوبک طولی بلد مخصوصک طولندن زیاده
اولورسه اول فضله بلد مخصوصک فضل الدایرندن نقص اولنه واکر
اول شهر مطلوبک طولی بلد مخصوصک طولندن ناقص اولورسه
اول فضله بلد مخصوصک فضل الدایری اوزرنه زیاده اولنه انکندن
بمرنه اولورسه بلد مطلوبک اول وقتده فضل الدایری اول اولور

اکر عمل اولنان فضل الدایر قبل الزوال اولورسه اما بعد الزوال
اولورسه عمل برعکس اولور یعنی بلد مطلوبک طولی بلد مخصوصک
طولندن زیاده اولورسه اول وقت اول فضله بلد مخصوصک
فضل الدایری اوزرنه زیاده اولنه واکر ناقص اولورسه نقص اولنه
که بلد مطلوبک فضل الدایری حاصل اولا بوندن معلوم اولدیکه شرق
جانبنده اولان شهرلک فضل الدایری اول وقتده غرب جانبنده اولان
شهرلک فضل الدایرندن ناقص اولور **بدنجی باب** ساعات مستویه
وساعات زمانیه بلمکی بیان ایدر ساعات مستویه اولدرکه دایما درجاتی
بشر ساعات اون درجه اولوب زاید وناقص اولمیه وساعات مستویه
ایله هرکونک نه مقدار در بلمنک مراد اولنه طریق اسهل اولدرکه دایما
قوس النهاری اون بشه تقسیم ایده سن خارج قسمت ساعات
نهار اولوب کسوری درجاتی اولور اول که یکرمی دورتدن طرح
اولنه باقیسی ساعات لیل اولور درجاتی ایله ومراد اولنان وقتده
ساعات مستویه دن نه کچوب نه باقی قالمشدر بلمنک مراد اولنه
نهارده مدار شمسدن لیلده مدار نظیر درجهٔ شمسدن اول وقتک
دایری نه مقدار اولور معلوم ایدنیوب آنی اون بشه تقسیم ایده سن
خارج قسمت اول زمانه دک کچن عدد ساعات مستویه اولوب کسوری
درجاتی اولور اکر عمل نصف النهاردن یا نصف اللیلدن مقدم اولورسه
والا غروبه باقی قلان اولور ودایر وقتی نصف النهاردن یا نصف

قوس الليلدن كه طرح ايده سن اول كوننك يا اول كيجه نك فضل الدايری
حاصل اولور و ساعات زمانيه اولدر كه دايما ليل و نهار اون ايكيشر
ساعت اولوب زايد و ناقص اولميوب ليل و نهارك زياده سی و نقصانی
درجات ساعاتله اوله اولا كه ساعات معوجه دخی ديرلر و ساعات
زمانيه ايله اول نهاردن يا اول ليلدن نه كچمشدر و اول ساعتلرك
اجزاسی نه مقداردر انلری بلمنك طريقی اولدر كه شبكهٔ حركة اندوره سن
تا درجهٔ شمس اجزاء مقنطراتدن ارتفاع مقداری مقنطره اوزرنه
نه واقع اولنجه و كوره سن اكر ارتفاع نهارده اولورسه درجهٔ شمسك
نظرنده آشغه ساعات زمانيه دن قاچنجی ساعت اوزرنه يا كوری
اوزرنه واقع اولورسه اول ارتفاعده ساعات زمانيه دن اول كچمش
اولور و اكر ليلده اولورسه درجهٔ شمسه نظر اولنه اول ارتفاعده اول
ليلدن اول كچمش اولور اما اجزاء ساعات بلمنك طريقی اولدر كه درجهٔ
شمسك نظرنی اول ساعتلردن بر ساعتك اوزرنه وضع ايده سن
و رأس مری ده بر نشان ايده سن و شبكه حركة اندوره سن تا درجهٔ
شمسك نظيری ايكنجی ساعتك اوزرنه كلنجه و كوره سن رأس مری
قطع اندوكی درجاتدن اولكی نشانه وارنجه قاچ درجه وار ايسه اجزاء
ساعات نهار اول اولور و اكر جزو شمس ايله عمل اولنورسه اجزاء
ساعت ليل اولور و اكر ايكی ساعت ما بينلرنده واقع اولورسه
انون تعديل اولور اما تعديله احتياج يوقدر قياس ايله عمل اولنمق كافيدر

سكزنجی باب ارتفاعدن ظل و ظلدن ارتفاع بلمكی بيان ايدر
معلوم اولا كه ظل ايكی قسمدر و اسطرلابك ظهرنده رسم اولنور و بعضی
اسطرلابده شكل مربع رسم ايدرلر اولا كنارنده يازلان ظلك طريقی
اولدر كه شنظيهٔ عضادة قوس ارتفاعدن قرق بش عدد اوزرنه
وضع اولنوب نظر اولنه شنظيه نك اول بر طرفی اون ايكی ظل اوزرنه
واقع اولورسه اول كنارده رسم اولنان ظل اصابعدر و اكر يدی ظل
اوزرنه واقع اولورسه ظل اقدامدر اما مشهوری ظل اصابعدر هر
قنقسی اولورسه بر ارتفاعك ظل مراد اولنه شنظيهٔ عضادة نك
برينی اول معلوم اولان ارتفاعك اوزرنه وضع ايده سن و كوره سن
كنارده اولان ظلدن نه واقع اولورسه اول ارتفاعك ظلی اول اولور
اما اول بر ظل كه مربع شكلدر و اعدادی هر جانبدن اون ايكيشر رسم اولنمشدر
بعضينك اوزرنه ظل مبسوط ديو يازلمشدر و ايكی كنارده اولانك
اوزرنه ظل قايم ديو يازلمشدر اندن ظل بلمنك طريقی ايكيدن خالی
دكلدر يا بودر كه ارتفاع قرق بش درجه دن زياده يا ناقص اولا
اكر زياده اولورسه شنظيهٔ عضادهٔ قوس ارتفاعدن ارتفاع نه
مقدار ايسه آنوك اوزرنه وضع ايده سن و كوره سن حرف
عضاده نك اول بری اول مربع ظلدن قاچ ظل قطع ايدرسه
اول ارتفاعك ظل مبسوط اول اولور اما ارتفاع قوس بش درجه اولسه

ظل مبسوطی وظل منکوسی مساوی اولور زیرا ایکیسی دخی قرق بش ارتفاعده
بر اولوب سایرنده مغایر اولورلر وارتفاع قرق بشدن ناقص اولسه
اول وقت حرف عضاده نک براوجینی ارتفاع وقتنک اوزرنه وضع
ایده سن وکوره سن کنار ظل قایمدن که ظل منکوس در نه قطع ایدرسه
انوک اوزرنه یوز قرق دورت عددی تقسیم ایده سن خارج قسمت نه
اولورسه اول ارتفاعک ظل مبسوطی اول مقدار اولور وظلدن ارتفاع
بلمک طریقی اولدر که حرف عضادهٔ اول کنارده اولان ظل معلومک مقدار
ایسه انوک اوزرنه وضع ایده سن وکوره سن شظیهٔ اخری قوس
ارتفاعدن قاچ درجه قطع ایدرسه اول مقدار ظلک ارتفاع اول
اولور واول مربع شکل اولان ظلدن ارتفاع بلمک مراد اولنورسه
اولا معلوم اولا که ظل مبسوطک بردن اون ایکیه وارنجه ارتفاعی
عینی ایله بولنان در اما اون ایکیدن زیاده اولسه نه مقدار اولورسه
دایما یوز قرق دورت عددی آنوک اوزرنه تقسیم ایده سن خارج
قسمت قاچ عدد اولورسه انی ظل منکوس فرض ایدوب حرف
عضادهٔ اول ظل منکوس اوزرنه وضع ایده سن وکوره سن شظیهٔ
اخری قوس ارتفاعدن قاچ درجه قطع ایدرسه اول مقدار ظل مبسوطک
ارتفاعی اولور **طقوزنجی باب** ظهرک اول وقتنی وعصرک ارتفاعنی
وظهر ایله عصرک مابیننده کچن نه مقدار در آنی وعصر ایله غروب شمس
مابیننده کچن دایری بلمکی بیان ایدر اولا ظهرک اول وقت شمسک

مرکزی دایرهٔ نصف النهاردن کچدر ایتمکدر انی بلمک
طریقی اولدر که وقت ایله اول کونک غایة ارتفاعنی رصد ایده سن
بر مرتبه یه واره که اندن تجاوز ایتمیه بلکه نقصانه میل ایده اول زمانده
ظهرک اول وقتی اولمش اولور یا شمسک طلوعندن صحیح ساعتلر ایله
اول کونک نصف قوس النهاری حسوب ایکنجی نصف قوس النهارده
ابتدا ایده نیه ظهرک اول وقتی اولمش اولور ویا ظل مبسوط نقصاندن
بر درجه یه واره که نیه زیاده اولمغه میل ایده اول زمانده دخی نیه ظهرک
اول وقتی اولمش اولور ومعلوم اوله که شرقی اولان بلدانک نصف
النهاری غربی اولان بلدانک نصف النهارندن مقدم اولور وحصهٔ
عصر بلمکک طریقی دخی ایکی وجه اوزره در زیرا اسطرلابدن تحت الافق
خط عصر اولا یا اولمیه اگر اولورسه اول وقت درجهٔ شمسک
نظیرلی وندارض ده خط زوال اوزرنه وضع ایده سن وکوره سن
رأس مری اجزاء حجره دن نه درجه اوزرنه واقع اولورسه انی
بر نشان ایده سن وشبکهٔ اسطرلاب شمالیدن صاغ طرفه حرکة
ایندوره سن تا درجهٔ شمسک نظیری خط عصرک اوزرنه واقع اولنجه
واقع لکی نشاندن مری یه کلنجه اجزاء حجره دن قاچ درجه واربه
اول کونک حصهٔ عصری اول اولور اما اسطرلابده خط عصر
اولمزسه انوک طریقی اولدر که شظیهٔ عضاده قوس ارتفاع درجاتندن
اول کونک غایة ارتفاعی قاچ درجه اولورسه انوک اوزرنه

وضع اولنه شطيهٔ اخرى ظل مبسوطدن قاج ظل قطع ايدرسه غايهٔ
ارتفاعك ظلى اول اولور كه آكا فىء زوال ديرلر وانوك اوزرنه
قامه كه اون ايكى اصبعدر زياده اولنه عصر اولك ارتفاعنك ظلى
حاصل اولور واكر ايكى قامه زياده اولنورسه عصر ثانينك ارتفاعنك
ظلى حاصل اولور و حرف عضاده اجزاء ظلدن حاصل اولان عدد
اوزرنه وضع ايده سن وكوره سن شطيهٔ اخرى قوس ارتفاعك
ارتفاعك اولندن قاج عدد قطع ايدرسه ايكى رأى اوزرنه عصرك
ارتفاعى اول اولور و بر حصهٔ عصرى اول كونك نصف قوس النهارندن
طرح اتسك عصردن غروبه قلان حاصل اولور **اونبنجى باب** نماز
شاملك و صلاة عشانك اول وقت و شفقك و فجرك حصه لرنى
و نيت صوم رمضانك نه زمانه دك جائزدر آنى و بيرام نمازلرينك اول
وقتلرينى بلكى بيان ايدر طريقى اولدر كه اولا نماز شاملك اول وقتى
نكه خولى بر شهرك افق مغربندن شمسك صحيح غروب ايتمه سندن
عبارتدر اما اكثر ناس افق غربيده واقع اولان حمرة زائل اولماغى
تصور ايدرلر اول صلاة عشانك اول وقتى دخول ايتمكدر و حصهٔ
شفق شمسك غروبى ايله حمرتك غايت اولماسى ما بيننده اولان مدتدن
عبارتدر اما فجر ايكيدر برينه فجر اول ديرلر كه اول صبح كاذبدر و برى
فجر ثانيدر كه اكا صبح صادق ديرلر اول وقت نماز صبحدر و حصهٔ فجر
صبح صادقك طلوعى ايله شمسك طلوعى ما بيننده اولان مدتدن

11

مدتدن عبارتدر آنلرى بلمنك طريقى اولدر كه كوره سن اكر اسطرلابده
خط شفق وار ايسه درجهٔ شمسى افق مغرب اوزرنه وضع ايده سن
كه خط شفق اول جانبده در اندن رأس مرى تقاطع اتدوكى درجه ده
بر نشان ايده سن و درجهٔ شمس خط شفق اوزرنه كتوروب
نظر ايده سن اول نشاندن مرى يه كلنجه اول كونك حصهٔ شفقى اولور
واكر فجر ايچون اولورسه اول وقت درجهٔ شمسى افق مشرق اوزرنه
وضع ايده سن و اجزاء حجره دن مرى نه درجه قطع ايده بر نشان ايدوب
و شبكهٔ اسطرلاب شماليده صاغ طرفه حركت اتدوره سن تا درجهٔ شمس
قوس فجر اوزرنه واقع اولنجه و كوره سن مرى قطع اتدوكى درجه
دن اول نشانه وارنجه اول كونك حصهٔ فجرى اول اولور و بعضى
اسطرلابده خط شفق اولمزسه اول وقت درجهٔ شمسك نظيرى افق
مشرق اوزرنه وضع اولنوب نظر اولنه مرى اجزاء حجره دن قنقى
درجه اوزرنه واقع اولورسه انوك اوزرنه بر علامت اولنه و شبكه
اسطرلاب شماليده صاغ طرفه دور اولنه يعنى خلاف توالى اوزرنه
اولا تا درجهٔ شمسك نظيرى مقنطراتدن اون يدى درجه مقدارى مقنطره
اوزرنه واقع اولنجه و كوره سن اول علامتدن مرى يه كلنجه اجزاء حجره
دن قاچ درجه واقع اولورسه اول كونك حصهٔ شفقى اول اولور
اما فجر ايچون درجهٔ شمسك نظيرى افق مغرب اوزرنه وضع اولنوب
اجزاء حجره دن مرى ده بر نشان اولنه و شبكه دور اولنوب درجهٔ

معرفت وقت شفق

وقت فجر

اسطرلابك بو ايكى قوسى عكس
اولسه عملده كى عمل اولور اتمامه

شمسک نظیری اون طقوز مقنطره اوزرنه واقع اولا وکوره سن مریدن
اول نشانه وارنجه قاچ درجه واریسه اول کوکبک حصهٔ فجری اولادلور
ومعلوم اولاکه هر عرضده حصهٔ شفق وحصهٔ فجر بردکلدر مثلا شمس
سرطان اولنده اولسه قسطنطنیه عرضنده اوتوز درجه وحصهٔ فجر اوتوز
درجه وحصهٔ فجر اوتوز التی درجه اولور اما قازان ولایتنده یعنی اول
عرضده اول زمانده صلات عشانک وقتی بولنمز زیرا شفق غایب اولمادن
فجر ظاهر اولور حتی اول عرضده اولان خلقه اول ایامده صلات عشا فرض
اولمزدیو کتب فقهیه ده ذکر اولنمشدر ونیت صوم رمضان نصف
یوم شرعی یه دک جایزدر که اول ضحوهٔ کبری در یعنی صبح صادقک طلوعندن
ضحوهٔ کبری یه وارنجه مقدار نصف یوم شرعیدر ومعلوم اولاکه ضحوهٔ کبری
هر زمانده بردکلدر لیل ونهارک زیاده سنه ونقصاننه تابعدر وبیرام
نمازلرینک اول وقتی شمس افقدن بر نیزه یا ایکی نیزه مقداری مرتفع اولدوغی
زمانده اولوردیو کتب فقهیه ده ذکر اولنمشدر وبعضیلر عید فطرده شمسک
طلوعندن ربع ساعت وعید اضحی ده خمس ساعت کچدکده نصکره اولور دیمشلردر
غالبا بونلر ولایت عربه کوره در زیرا دیار رومده اطول ایامده بش درجه
واقصر ایامده نصف ساعتدن اون درجه یه وارنجه کچمک لازمدر مثلا شمسک
جرمی افقدن کورنسه قرق دقیقه ده تمام طلوع ایدر که ثلثان درجه در
اول تقدیرجه اطول ایامده طلوع شمسدن بش درجه کچدکده شمسک یدی قطری
مقداری افقدن مرتفع اولور بر نیزه مقداری دکل بلکه ایکی نیزه یه قریب

قریب مرتفع اولمش اولور اما اقصر ایامده شمس افقدن یوقارو طوغری
مرتفع اولمدوغی اجلدن ذکر اولان اسلوب اوزره اولمز زیرا شمس
افقه قریب قالور تا نصف ساعتدن زیاده کچنجه بر نیزه مقداری
یا دخی زیاده اولمز وعرض زیاده اولدقچه اقصر ایامده بر ساعت بلکه
دخی زیاده کچمک کرکدر حتی تمام میل کلی یه قریب اولان افاقده
اقصر ایامده هرکز شمس افقدن ایکی نیزه مقداری اولمق یوقدر

اون برنجی باب
شمسک یا سایر کوکبک سعهٔ مشرقن وسعهٔ مغربن بلمکی
بیان ایدر طریقی اولدر که درجهٔ شمسی یا مراد اولنان کوکبی افق مشرق
اوزرنه وضع ایدوب کوره سن افق مشرق اوزرنده نقطهٔ مشرقدن
قانقنی سمتده واقع اولورسه اول کونک یا اول کوکبک سعهٔ مشرقی اول
اولور وسعهٔ مغربی دخی اول مقدار اولور

اون ایکنجی باب
شمسک سمتی اولمیان ارتفاعنی وارتفاعدن سمت وسمتدن ارتفاع
بلمکی بیان ایدر شمسک ربع شمالیده سمتی اولمیان ارتفاعی شول وقتده
که اولورکه شمس بروج شمالیه ده اولا زیرا بروج جنوبیه ده اولدوغی
وقت هر ارتفاعک سمتی بولنور انی بلمنک طریقی اولدر که درجهٔ شمسی
افق مشرق جانبنده دایرهٔ اول سموت اوزرنه وضع ایده سن وکوره
سن مقنطرادن درجهٔ شمس نه مقنطره قطع ایدرسه اول مقنطره سمتی
اولمیان ارتفاع اولور وارتفاعدن سمت بلمنک طریقی اولدر که درجهٔ
شمسی یا مراد اولان کوکبی افق شرقیدن ارتفاع مقداری مقنطره اوزرنه

وضع ایدوب کوره درجهٔ شمس یا شطیه کوکب سموندن فنقی سمت
اوزرنه واقع اولورسه اول ارتفاعک سمتی اول اولور و سمتک ابتداسی
دایرهٔ اوّل سموتندر کرک جنوبی کرك شمالی اولور و اگر طشره کچمش
اولورسه جنوبی اولور و سمتدن ارتفاع بلمنک طریقی اولدر که درجهٔ
شمسی یا مراد اولان کوکبی افق شرقیدن اگر قبل الزوال اولورسه و افق
غربیدن اگر بعد الزوال اولورسه مراد اولنان سمت اوزرنه وضع ایدوب
کوره سن نه مقنطره دن مقنطرات اندن قاچ مقنطره واقع اولورسه اول سمتک
ارتفاعی اولور و قبل الزوال اولان سمته شرقی و بعد الزوال اولانه غربی
دیرلر **اون اوچنجی باب** سمت قبله بلمکی و جهات اربعه استخراج اتمکی و نصب
قبله ایلمکی بیان ایدر اوّلا سمت قبله بلمنک طریقی اولدر که مکه نك طولی
و عرضی قاچ درجه در و قبله سی مراد اولنان شهرك طولی و عرضی قاچ درجه در
نك میلی مساوی عرض مکه در و اول نشان اولان درجهٔ خط وسط
سما اوزرنه کتوروب رأس مری اجزاء مجره دن نه درجه قطع ایدرسه
انوك اوزرنه دخی بر نشان اولنه و اگر شهر مطلوبك طولی مکه طولندن
اقل اولورسه اسطرلاب شمالیده شبکهٔ خط نصف النهاردن صول
جانبه حرکت ایدوره سن تا مری اول نشان اولان یردن فضل الطولین
مقداری درجه اوزرنه کلنجه و کوره سن جوزانك و یا سرطانك اول نشان
اولان درجه سی اوّل سموتدن قاچنجی سمت اوزرنه واقع اولورسه اول
شهرك نقطهٔ مشرقدن سمت قبله سی اول اولور و نقطهٔ جنوبه وارنجه

[illegible]

وارنجه انحراف قبله سی حاصل اولور امّا مراد اولنان شهرك طولی مکه
طولندن زیاده اولورسه اول وقت شبکه خط نصف النهاردن
صاغ طرفه حرکت اولنه تا مری اول نشان اولان یردن فضل الطولین
مقداری درجه اوزرنه کلنجه و کوره سن جوزانك و یا سرطانك
اول نشان اولان درجه سی اوّل سموتدن قنغی سمت اوزرنه واقع
اولورسه اول شهرك نقطهٔ مغربدن سمت قبله سی اول اولور و
و نقطهٔ جنوبه وارنجه انحراف قبله سی حاصل اولور زیرا هر شهرك
سمت قبله سی که طقسان دن طرح اولنه نقطهٔ جنوبدن انحراف
قبله سی حاصل اولور امّا ذکر اولان عرضی مکه عرضندن زیاده
اولان شهرلرده در عرضی مکه عرضندن اقل اولان شهرلرده انحراف
قبله نقطهٔ شمالدن اولور و بر شهرك سمت قبله سی نه جانبه در انی بلمك
مراد اولنه بوندن خالی دکلدر که کعبه نك طولی و عرضی اول شهرك
طولندن و عرضندن اقل و یا اکثر اولا یا خود طولی مکه اقل و عرضی
اکثر اولا و یا بر عکس اولا یا طولین برابر اولوب عرض مکه اقل و یا
اکثر اولا یا خود عرضین برابر اولوب طول مکه اقل و یا اکثر اولا یا خود
عرضین برابر اولوب طول مکه اقل و یا اکثر اولا که ذکر اولنان اقسام
سکز قسمدر امدی اگر که مکه نك طولی و عرضی بلد مخصوصك طولندن
و عرضندن اقل اولسه انوك سمتی غربی و جنوبی اولور اگر اکثر اولسه
انوك سمتی شرقی و شمالی اولور و اگر طول مکه اقل و عرض اکثر اولسه

آنوڭ سمتی غربی وشمالی اولور واکر برعکس اولورسه آنوڭ سمتی شرقی
وجنوبی اولور اما اکر که مکه نڭ طولی بلدڭ طولنه مساوی اولسه
عرضی کرك کثیر وکرك قلیل اولسون قبله خط نصف النهار اولور یعنی اول
وقت سمت قبله نقطهٔ جنوب اولور اکر عرض بلد مکه عرضندن زیاده
اولورسه والا نقطهٔ شمال اولور اما که عرضین برابر اولسه سمت
قبله خط مشرق ومغرب اولمز نته که کوشیار وبعض حکما خطای فاحش
ایدوب عرضین برابر اولوب طولین مختلف اولسه قبله خط مشرق ومغرب
اولور دیمشلردر اما آفاق مائله ده ممکن دکلدر سببی طبع سلیمه اولانه
ظاهردر وجهات اربعه استخراج ایدوب ونصف قبله ایتمه نڭ طریقی او
اولدرکه اولا مراد اولنان وقتڭ ارتفاعی قاچ درجه اولورسه اول
ارتفاعڭ سمتی معلوم اولا واول سمتڭ جهتی دخی معلوم اولا واکر مراد
اولنان وقتڭ سمتی اسطرلاب شمالیده دائره اول سموتدن ایچرو الور
اول سمت شمالی اولور واکر طشره اولورسه جنوبی اولور واکر دائرهٔ
اول سموت اوزرنده واقع اولورسه اول ارتفاعڭ سمتی اولمز وارتفاع
کرشرقی اولا سمت دخی شرقی اولور وغربی اولورسه غربی اولور بونلر
معلوم اولدقدنصکره اکر وقتڭ سمتی شرقی وجنوبی یا غربی وشمالی اولور
اسطرلابڭ ظهرنده حرف عضاده ربع ارتفاعڭ صاغ جانبندن سمت
مقداری درجه اوزرینه وضع ایدهسن واکر اول سمت غربی وجنوبی
یا شرقی وشمالی اولورسه حرف عضادهٔ ربع ارتفاعڭ صول طرفنده سمت

مقداری

مقداری درجه اوزرینه وضع ایدهسن واسطرلابی بر سطح بره یاتورهسن
که ظهری یوقارو اولوب کناری افقه موازی اوله وبر خیط ناقول
اصوب والکده طوتوب اسطرلابی دوراندورهسن تا اول
خیطڭ ظلی عضادهنڭ براوصندن اول بر طرفنه وارنجه تمام
اورتنجه عضادهسی جنوب جانبنه اولا بو تقدیرجه یوقارو
علاقهدن این قطر خط نصف النهار اولور واکا متقاطع اولان
قطر خط مشرق ومغرب اولور بونلر معلوم اولدقدنصکره اسطرلابڭ
عضادهسی ایله خط نصف النهاردن انحراف قبله مقداری جهتنه
یعنی یا شرقه یا غربه بعید اولاسن که خط نصف النهاردن اول شهرڭ
قبلهسی اول اولور وعضادهنڭ کناری جانب قبله کندوسی اولور

اون دوردنجی باب خط استوانڭ مطالع بروجن ومراد اولنان شهرڭ
صفیحهسنده مطالع بلدیهسن بلمکی بیان ایدر طریقی اولدرکه حمل اولندن
قنغی درجه مراد اولورسه آنی خط مشرق ومغرب اوزرنه وضع ایدهسن
اکر خط استوا مطالعی مراد اولنورسه واکر غیری شهرلرڭ مطالعی
مراد اولنورسه افق مشرق اوزرنه وضع ایدهسن اجزاء حجرهنڭ
اولندن رأس مریه کلنجه قاچ درجه وارسه خط استوانڭ مطالعی
یا مراد اولنان شهرڭ مطالعی اول اولور واکر هر برجڭ علی الانفراد
مطالع بلدیهسی بلمك مراد اولنورسه هر برجڭ اولینی افق مشرق
اوزرنه وضع ایدهسن واجزاء حجره اوزرنه رأس مریه برنشان ایده

سن وشبكهٔ اسطرلاب شمالیده صاغ طرفه حركت اندوره سن تا
اول برجك آخری افق مشرق اوزرنه واقع اولنجه وكوره سن
اول نشاندن راس مری یه كلنجه قاچ درجه واریسه اول برجك
باشقه مطالع بلدیه سی اول اولور **اون بشنجی باب** اوتاد اربعه
كه طالع و عاشر و سابع ورابعدر انلری و فلكك سایر بیوتی كه
سكز خانه در محلده ذكر اولنور انلری بلمكی بیان ایدر طریقی
اولدر كه درجهٔ شمس مراد اولنان ارتفاع قاچ درجه
ایسه اول مقدار درجه اوزرنه وضع ایده سن وكوره سن
افق مشرق اوزرنده نه برج و نه درجه واقع اولورسه طالع
وقت اول اولور و خط نصف النهار اوزرنده واقع اولان
جزؤ عاشر اولور و افق مغرب اوزرنده واقع اولان جزؤ
سابع اولور اكا غارب دخی دیرلر و وتد ارض اوزرنده
واقع اولان جزو رابع اولور بو دورت اجزایه اوتاد اربعه
دیرلر و جزؤ سابع كه جزؤ غاربدر ساعات زمانیه نك ایكنجی ساعتی
اوزرنه وضع ایده سن شول جزؤ كه خط وسط سما اوزرنه
واقع اولا اكا بیت حادی عشر دیرلر آنك نظیرینه بیت خامس
دیرلر و جزؤ سابعی دوردنجی ساعت اوزرنه وضع ایلسك
شول جزؤ كه خط وسط سما اوزرنه واقع اولور اكا بیت ثانی عشر
دیرلر آنك نظیری بیت سادس اولور و جزؤ طالعی اوننجی ساعت

ساعت اوزرنه وضع اتسك شول جزؤ كه خط وسط سما اوزرنه
واقع اولا اكا بیت تاسع دیرلر انك نظیری بیت ثالث اولور
وینه جزؤ طالعی سكزنجی ساعت اوزرنه وضع ایلسك شول
جزؤ كه خط وسط سما اوزرنه واقع اولا اكا بیت ثامن دیرلر
انك نظیری بیت ثانی اولور كه اون ایكی خانه تمام اولور **اون
التنجی باب** بر كوكبك خط استواده طلوع ایله مراد اولنان
شهرده طلوعینك ما بیننده تفاوت نه مقداردر آنی و هر كوكبك
مطالعینی و برجدن شول درجهٔ دخی بلدرور كه بر كوكب ایله
اكا درجهٔ ممر دیرلر و بر درجه كه كوكب ایله بله طلوع و غروب
ایلیه انلری بلمكی بیان ایدر اولا بر كوكبك خط استواده طلوعی
ایله مراد اولنان شهرده طلوعینك ما بیننده تفاوت نه مقدار
در آنی بلمك طریقی اولدر كه شظیهٔ كوكبی افق مشرق اوزرنه وضع
ایدوب اجزاء مجره دن راس مری تقاطع اندوكی درجه ده بر نشان
ایده سن و شظیهٔ كوكبی حركت اندوره سن تا خط مشرق اوزرنه
واقع اولنجه وكوره سن راس مری اول نشاندن قاچ درجه حركت
ایتمشدر اول كوكبك خط استواده طلوعی ایله مراد اولنان
شهرده طلوعینك ما بینی اول مقدار اولور و كواكبدن هر قنغی مدار
حملدن ایچرو اولورسه اول مراد اولنان شهره اول كوكبك
طلوعی خط استوا طلوعندن مقدم اولور و اگر مراد اولنان كوكب

مدار حملدن طشره اولورسه اول کوکبک طلوعی خط استوا طلوعندن
صکره اولور و هر کوکبک مطالعنی و درجهٔ ممرینی بلمنک طریقی اولدر
که شظیهٔ کوکبی خط وسط سما اوزرنه وضع ایدوب کوره سن
رأس مری اجزاء حجره دن قاچ درجه قطع ایدرسه اول کوکبک
مطالعی اول اولور و بروجدن خط وسط سما اوزرنده قنغی برجک
درجه سی واقع اولورسه اول کوکب اول برجک درجه سی ایله توسط
ایدر که اکا درجهٔ ممر دیرلر و کواکبدن بر کوکبک شظیه سنی افق مشرق
اوزرنه وضع ایدوب کوره سن اول کوکب افق مشرقده بر برجک
قنغی درجه سی ایله واقع اولورسه اول کوکبک طلوعی اول درجه
ایله اولور و مراد اولنان کوکبک افق مغربده بر برجک قنغی
درجه سی ایله واقع اولورسه اول کوکبک غروبی اول درجه ایله
اولور اون یدنجی باب کواکب ثابته دن قنغی کوکبک درجه
سندن طلوعی مقدم اولوب غروبی صکره اولور و یا طلوعی صکره
اولوب غروبی مقدم اولور انلری بلمکی بیان ایدر طریقی اولدر که هر
کوکب که مدار حملدن ایچرو اولا اول کوکبک طلوعی درجه سندن
مقدم و غروبی صکره اولور و بونلر عرضی یکرمی اوچ بچق درجه دن
زیاده اولان محللرده اولور اما بر شهرک عرضی که یکرمی اوچ بچق
درجه دن ناقص اولا اول وقتده عمل بو وجهله درکه کوکبک شظیه
سنی اول شهرک صفیحه سنک افق مشرقی اوزرنه وضع ایدوب اول

اول کوکبک درجه سنه نظر ایده سن یعنی بر برجک قنغی درجه سنده در
اول برجک درجه سی تحت افقده اولورسه اول کوکب درجه سندن
مقدم طلوع ایدر و اکر فوق افقده اولورسه اول کوکب درجه سندن
صکره طلوع ایدر و اکر بر کوکبی افق مغرب اوزرنه وضع اتسک اول
کوکبک درجه سی فوق افقده اولسه اول کوکب درجه سندن مقدم
غروب ایدر و اکر اول کوکب درجه سندن صکره غروب ایدر اون سکزنجی باب
کواکب ثابته دن عرض بلد درجه سن بلمکی بیان ایدر طریقی اولدر که
مراد اولنان کوکب یا شمس کبی طلوع و غروب ایلیه یا ابدی الظهور اولا
طلوعی و غروبی اولنلرک طریقی شمسده نیجه عمل اولنورسه ایله در یعنی
اسطرلاب شمالیده اکر کوکبک شظیه سی مدار حملدن ایچرو اولورسه
انوک بعدنی غایة ارتفاعندن نه نقص ایده سن بعد شمالی غایة جنوبی
اولورسه و اکر طشره اولورسه ایکیسنی جمع ایده سن ایکیسی دخی جنوبی
اولورسه و هر نه حاصل اولورسه طقسانندن طرح ایده سن عرض
بلد حاصل اولور اما بعد جنوبی غایة ارتفاع شمالیدن نقص اولنه یا بعد
شمالی غایة ارتفاع شمالی اوزرنه زیاده اولنه حاصل یا باقی نیه تمام عرض
بلد اولور مادام که طقساندن ناقص اولا و الا زیاده سی عرض بلد اولور
اما ابدی الظهور اولان کوکب ایله عرض بلد بلمنک طریقی اولدر که اول کوکبک
شظیه سی سمت راسدن آشغه افق جانبنده واقع اولورسه افقدن اول
محله کلنجه اول کوکبک غایة ارتفاعی نه مقدار ایسه اکا غایة ارتفاع اعلا دیرلر

انی خط ایدەسن و شبکه حرکت ایندوردەسن تا کوکبک شظیه سی آشغەده
اولان خط وسط سمایه کلنجه و کورەسن شظیهٔ کوکب مقنطراتدن نه مقدار
مقنطره قطع ایدرسه اکا غایهٔ ارتفاع اسفل دیرلر زیرا ابدی الظهور اولان
کواکبک غایهٔ ارتفاعلری ایکی کره در بری قطبدن یوقارو و بری قطبدن
آشغه اولور و عرض بلد بلمنک طریقی اولدر که اسفل اولان غایهٔ ارتفاعی اعلا
اولاندن طرح ایدەسن هرنه باقی قالورسه تنصیف ایدەسن و دیکرسک
ذکر اولان تنصیفی اسفل اولان غایهٔ ارتفاع ایله جمع ایدەسن و یاخود
اعلا اولاندن طرح ایدەسن هر قنغیسی اولورسه اول شهرک عرض بلدی حاصل
اولور **اون طقوزنجی باب** شبکه ده اولان کوکب ثابته یرندن صحیح دکلمیدر
انلری بلمکی بیان ایدر طریقی اولدر که مراد اولنان کوکبک صحتی بعدندن
یا غایهٔ ارتفاعندن یا درجهٔ طلوعندن یا درجهٔ غروبندن یا سعهٔ مشرقندن
یعنی ذکر اولنلرک هر قنغیسی ایله اولورسه معلوم اولور اما نه مقدار دقت
اولنورسه اول قدر صحیح اولور **یکرمنجی باب** شول محللرده که شفق
ایله فجر متصل اولور انلری بیان ایدر اولا معلوم اولا که دائما شفقک
مرتبه سی هر یرده شمسک تحت الافق انخفاضی اون یدی درجه اولوب
و فجرک مرتبه سی اون طقوز درجه اولمقدر اما قدما کتب هیئتده ایکیسنی
دخی اون سکز درجه ذکر ایتمشلردر ایله اولسه شفق ایله فجر متصل
اولان محللری بلمنک طریقی اولدر که ربع شمالیده شمسک سرطان اولنده
تحت الافق نهایهٔ انخفاضی که اول سکز درجه اولا آنی میل کلیه الحق

یکرمی اوچ درجه و اوتوز دقیقه در انوک ایله جمع ایدەسن حاصل
قرق بر درجه و اوتوز دقیقه اولور انی طقساندن طرح ایدەسن
محل قرق سکز درجه و اوتوز دقیقه حاصل اولور معلوم
اوله که شفق ایله فجر متصل اولان محللر قرق سکز بچق درجه عرضی
اولان محللردر انلرده ییلده بر کره شمس سرطان اولنده اولدوغی
زمانده شفق غایب اولمادن فجر طلوع ایدر یعنی بری برینه متصل
اولور اول زماندن هرکز وقت صلات عشا بولنمز حتی اول عرضده
اولان خلقه اول زمانده صلات عشا فرض اولمز دیو کتب فقهیه ده
ذکر اولنمشدر و عرض زیاده اولدقجه شفق غایب اولمادن فجر
طلوع ایدر هرکز بری برینه متصل اولمز بعضی عرضده ییلده اون کیجه
و بعضنده یکرمی و اوتوز و قرق و اللی کیجه و دخی زیاده شفق غایب
اولمادن فجر طلوع ایدر زیرا عرض که قرق سکز بچق درجه دن زیاده
اولا شفق ایله فجر بری برینه متصل اولمز و بو دخی معلوم اولا که بر عرضده
درجهٔ شمسک نظیرینک که غایهٔ ارتفاعی اون سکز درجه اولا اول
عرضده اول کیجه نک نصف اولی حصهٔ شفق و نصف آخری حصهٔ
فجر اولور مابینلرنده نسنه قالمز و بونلر عرضی قرق سکز بچق درجه
اولان محللرده اولور **یکرمی برنجی باب** اسطرلابده رسم اولنان کوکبلر
قنغی کوکبدر بیلرسک کیجه می و کوندزمی قنغی کونده و قنغی وقتده طلوع
ایدر و قنغی وقتده نصف النهاره کلور و قنغی وقتده غروب ایدر انلری

بلكه بيان ايدر طريقى اولدركه مراد اولنان كوكبى افق مشرق اوزرنه
وضع ايدوب كوره سن اول كونده درجۀ شمس افقدن يوقارو منتظر
اوزرنده واقع اولمش ايسه اول كوكبك طلوعى كوندز اولور و اكر درجۀ
شمس تحت افقده ساعات زمانيه مابينده بولنورسه اول كوكبك
طلوعى كيجه اولور و بر كوكب نصف النهاره كيجه مى كلور كوندز مى كلور بلمك
مراد اولنسه تخطيۀ كوكبى نصف النهار اوزرنه كتوروب كوره سن درجۀ
شمس فوق الافق اولورسه اول كوكب نصف النهاره كوندز كلور
اكر تحت الافق اولورسه كيجه كلور اما اول كوكب كيجه ده و كوندزده
نه وقتده طلوع ايدر و نه وقتده غروب ايدر و نه وقتده نصف النهاره كلور
آنى بلمنك طريقى اولدركه اولا كوكبى افق مشرق اوزرنه وضع ايدوب
كوره سن و شبكۀ حركت ايتدوره تا درجۀ شمس افق مشرق اوزرنه
واقع اولنجه و كوره سن مرى تقاطع ايتدوكى درجه دن اول نشان اولنان
درجه يه وارنجه نه بولنورسه اول كوكبك طلوعندن شمسك طلوعنه وارنجه
اول مقدار درجه كچمش اولور اول تقديرجه اول كوكب كيجه طلوع ايتمش اولور
و اول كوكبى افق مغرب اوزرنه وضع ايدن سن و رأس مريده بر نشان
تقاطع ايتدوكى درجه دن اول نشان اولان درجه يه وارنجه نه مقدار
درجه بولنورسه اول كوكبك غروبندن شمسك غروبنه وارنجه اول
مقدار درجه كچمش اولور اول تقديرجه اول كوكب كندز غروب ايتمش
اولور و اول كوكبى نصف النهار اوزرنه وضع ايدوب رأس مريده بر نشان

بر نشان ايده سن و درجۀ شمسى نصف النهاره كتوروب كوره سن مرى
تقاطع ايتدوكى درجه دن اول نشان اولان درجه يه وارنجه نه مقدار درجه
بولنورسه اول كوكب نصف النهاره كلدكدنصكره شمس نصف النهاره كلنجه
اول مقدار درجه كچمش اولور اول تقديرجه اول كوكب نصف النهاره كوندز
كلمش اولور بكرمى ايكنجى باب شمالى اولان مواضعك بعضنده شمس
بيلده بر كره خلقك سمت رأسلرنه كلوب و بعضنده ايكى كره كلوب
و اكثرندن مركز كلميوب و كلن يرلرده نه وقتلرده كلور انلرى بيان ايدر
و بعضنده دخى اون ايكى برج زمان واحده افقده ظاهر اولور و ينه
بعضى مواضعده ثور برجى حملدن و حمل حوتدن و حوت دلودن مقدم
طلوع ايدر و عقرب ميزاندن و ميزان سنبله دن و سنبله اسددن مقدم
غروب ايدر انلرى بيان ايدر طريقى اولدركه مراد اولنان شهرك صفيحه
سنده سمت رأس نقطه سنه نظر ايده سن اكر اول نقطه راست مدار رأس
سرطان اوزرنه واقع اولورسه اول شهرده شمس سرطان اولنده اولدوغى
كون سمت رأسه كلور و اول شهرك عرضى ميلى كلى مقدارى يعنى يكرمى
اوج بچق درجه اولور اما سمت رأس نقطه سى مدار رأس سرطاندن طشره
صفائحك مركزى جانبنه اولورسه يعنى اول شهرك عرضى ميلى كليدن
ناقص اولورسه اول موضعده دائما سمت رأسه بيلدن سرطان الجر
و مركز جانبنه اولورسه يعنى اول شهرك عرضى ميل كليدن زياده اولورسه
اول شهرده اصلا سمت رأسه كلمز و شمس ايكى كره سمت رأسنه وقتلرده

كلور بلمك مراد اولنورسه اول عرضك صفیحه سی اوزرنده شبكه‌ء حركت اندوره سن
منطقه‌ء بروجدن سمت رأس اوزرنده نه درجه واقع اولورسه انوك اوزرنه
برنشان ایده سن و ینه حركت اندوره سن ینه سمت رأس اوزرنده منطقه
بروجدن نه درجه واقع اولورسه انوك اوزرنه دخی برنشان ایده سن
شول وقتكه شمس بو نشان اولان ایكی جزؤ اوزرنه كله اول ایكی وقتده
اول عرضده سمت راسه كلور و تمام میلی كلی صفیحه سی اوزرنه شبكه‌ء حركت اندوره
وكوره سن اون ایكی برج زمان واحده افقده ظاهر اولور زیرا اول
وقت قطب فلك البروج شمالی سمت رأس اولوب اول بر قطبی سمت قدمده
اولور و شول صفیحه كه انوك اوزرنه تمام عرضی یازلمش اولا شبكه‌ء انوك
حركت اندوره سن وكوره سن كه افق مشرقدن ثور برجی حملدن و حمل حوتدن
و حوت دلودن مقدم طلوع ایدر و افق مغربه نظر ایده سن عقرب میزاندن
و میزان سنبله‌دن و سنبله اسددن مقدم غروب ایلر و ذكر اولنان عرضده
جوزا ایله سرطان برجی دایما ظاهر اولوب طلوع و غروب ایتمزلر و قوس
ایله جدی برجی دایما مختفی اولوب كورنمزلر **بكرمی ادنجی باب** اسطرلابده
رسم اولنان كواكب ایله ارتفاع آلوب و اول ارتفاع ایله كیجه‌دن كچن
دایره و صباحه باقی قلانی بلمكی بیان ایدر طریقی اولدر كه مراد اولنان
كوكبك شظیه سی ارتفاع مقداری مقنطره اوزرنه وضع اولنوب اجزاء حجره
دن راس مری تقاطع اتدوكی درجه ده برنشان ایده سن و شبكه‌ء حركت
اندوره سن تا درجه‌ء شمس افق مغرب اوزرنه واقع اولنجه وكوره سن مری

مری ایله اوتلی نشان ما بینی قاج درجه اولورسه كیجه‌دن كچن دایر اولور
و درجه‌ء شمسی افق مشرق اوزرنه وضع ایده سن اول اوتلكی نشان ایله
بونك ما بینی قاج درجه اولورسه كیجه‌دن باقی قلان اولور و بو ایكی
عملی كه جمع ایده سن اول كیجه‌نك ساعتی حاصل اولور **یكرمی دوردنجی**
باب هر ییلده طالع سال نه وقتده تحویل ایدر آنی بلمكی بیان ایدر
مقدم اولان طالع سال معلوم اولمق شرطی ایله طریقی اولدر كه مقدم اولان
سالك طالعی نه برج و نقنغی درجه در آنی افق مشرق اوزرنه وضع ایدوب
و راس مری اجزاء حجره‌دن نه درجه قطع ایدرسه انده برنشان ایده سن
و اسطرلاب شمالیده و شبكه صاغ جانبنه حركت اندوره سن تا مری اجزاء حجره‌ده
اولان نشاندن سكسن بدی كچق درجه یه وارنجه وكوره افق مشرق
اوزرنده اجزاء بروجدن نه درجه واقع اولورسه مراد اولنان سالك
طالعی اول اولور و اكر ذكر اولان طالع افق مشرق ایله افق مغرب ما بیننده
فوق الارض واقع اولورسه اول طالع نهاری اولور و اكر تحت الارض
واقع اولورسه اول طالع لیلی اولور اكر نهاری اولورسه اول وقت راس
مری ده برنشان ایده سن و شبكه‌ء حركت اندوره سن تا درجه‌ء شمس افق
مشرق اوزرنه واقع اولنجه وكوره سن راس مری اجزاء حجره‌ده شمسك
طلوعندن تحویل زمانه دك كچن دایر اول اولور و اكر طالعی لیلی اولورسه
اول وقت راس مری ده برنشان ایده سن و شبكه‌ء حركت اندوره سن تا درجه
شمس افق مغرب اوزرنه واقع اولنجه وكوره سن راس مری اجزاء حجره‌ده اولان

نشاندن فاج درجه قطع ایدرسه اول وقت شمسك غروبندن تحویل زمانه
دك کچن دایر اولور **یكرمی بشنجی باب** صفیحهٔ افاقیه دن بعضی اعمال استخراج
ایتمکی بیان ایدر معلوم اولا ذکر اولان صفیحهٔ افاقیه ده اکثر عرضك
افقلرینی رسم ایتمشلردر اوچ مدار اوزرنه یعنی مدار رأس حمل و میزان و مدار
رأس حمل و میزان و مدار رأس سرطان و مدار رأس جدی اوزرنه بعضینك
براوجلری خط مشرق و مغربه اولشور و بعضینك خط وسط سمایه
اولشور و بو افقلردن هر عرضك نصف فضله سی و نصف قوس النهاری
و نصف قوس اللیلی معلوم اولور واندن کیجه نك و کوندزك تمام قوسلری
معلوم اولور اما ارتفاعدن دایر و فضل الدایر بلمك صفیحهٔ افاقیه دن
معلوم اولمز مقنطرات اولمدوغی اجلدن اول سبب دندر که بعضی اسطرلابك
ظهرندن باشقه جیب رسم ایدرلر بعضی اعمال و دایر و فضل الدایر و سمت
و هر نه اولورسه عمل اولنمق ایچون انشاء الله هر بری محلنده ذکر اولنور
و صفیحهٔ آفاقیه که هر عرضك نصف فضله سی و نصف قوس النهاری و نصف
قوس اللیلی که معلوم اولنور طریقی اولدر که درجهٔ شمسی یا شظیهٔ کوکبی
مراد اولنان عرضك افقی اوزرنه وضع ایدوب اجزاء حجره دن رأس مری
نه قطع ایدرسه انی بر نشان ایده سن و شبکه یی حرکت ایدوب ایره سن درجهٔ
شمس یا کوکب خط مشرق و مغرب یا خط نصف النهار یعنی هر قنغیسی قریب
اولورسه اونلا اوزرنه کلنجه و کوره سن اول نشاندن رأس مری یه دك
فاج درجه وارسه اول عرضده نصف فضله اول اولور ربع شمالیده شمس

شمس بروج شمالیه ده اولورسه نصف فضله یی طقسان درجه
اوزرنه زیاده ایده سن واکر بروج جنوبیه ده اولورسه طقساندن
طرح ایده سن زیاده دن و طرحدن هرنه حاصل اولورسه مراد اولنان
کونك نصف قوس النهاری اول اولور انلرك هر بری یوز سکسن
درجه دن طرح اولنه هر برینك نصف قوس اللیلی اولور
ینه انلرك هر بری که تضعیف اولنه تمام قوس النهاری و تمام قوس
اللیلی حاصل اولور **یكرمی التنجی باب** جیب قوس و قوس جیب
و سهم قوس و قوس سهم بلمکی بیان ایدر طریقی اولدر که اولا قوس
ارتفاعك اولندن قوس معلوم نه مقدار درجه اولورسه جیبنی
معلوم ایدنیوب نظر اولنه اول مقدار قوس نه جیب قطع ایدرسه
اول قوسك جیبی اول اولور و جیب معلوم ایله که قوسه اینه سن نه
درجه واقع اولورسه اول قوسدن اول جیبك قوسی اول مقدار
اولور و قوس معلوم که اول قوسدن عد اولنوب اول محلدن
جیب منکوس ایله جیب تمامه چقاسن اجزاء منکوسه دن نه
بولنورسه اول قوسك سهمی اول اولور و سهم معلوم ایله که سهمنی
نك منکوسندن عد اولنوب و اول محلدن جیب ستینی ایله قوسه
اینه سن قوسك منکوسندن نه بولنورسه اول سهمك قوسی اول
اولور **یكرمی یدنجی باب** اسطرلاب ظهرندن اولان جیبدن
بعد قطر و اصل بلمکی بیان ایدر طریقی اولدر که عضادهٔ خط نصف النهار

اوزرنه وضع ایدوب ومراد اولنان کونک میلی نک جیبی نه مقدار ایسه
مرکزدن اول جیب ایله عضاده یه کلوب اوزرنه بر نشان ایدیجک
سن و عضادهٔ خط شرقک صاغ طرفندن یوقارو حرکة اندوره سن
تا عرض بلد مقداری درجه اوزرنه واقع اولنجه وکوره سن عضاده ده
اولان نشان قاج جیب قطع ایدرسه اول کونک بعد قطری اول اولور
واصل بلمنک طریقی اولدرکه عضادهٔ خط نصف النهار اوزرنه وضع ایده
سن و نصف النهاردن صاغ طرفه میل مقداری عددلک معکوس
جیبی ایله عضاده یه جاسن وانک بر نشان ایده سن و عضادهٔ
صاغ طرفه حرکة اندوره سن تا عضاده نک اوجی خط مشرقدن یوقارو
تمام عرض بلد اوزرنه واقع اولنجه وکوره سن عضاده اوزرنده اولان
نشان قاج جیب مستوی قطع ایدرسه اول کونک اصلی اول اولور

یکرمی سکزنجی باب

نصف فضله ونصف قوس النهار ونصف قوس
اللیل بلمکی بیان ایدر طریقی اولدرکه عضاده خط نصف النهار اوزرنه
وضع ایدوب جیوب مبسوطه نک مستویه سندن اول کونک اصلی مقداری
جیب عضاده نک نه محلنده واقع اولورسه انوک اوزرنه بر نشان
ایده سن و عضادهٔ صاغ طرفه حرکة اندوره سن تا عضاده اولان
نشان اول کونک بعد قطری مقداری جیب اوزرنه واقع اولنجه وکوره سن
عضاده نک اوجی قوس ارتفاعک اولندن قاج درجه قطع ایدرسه
اول کونک نصف فضله سی اول اولور ربع شمالیده شمس بروج شمالیه ده

شمالیده اولورسه نصف فضلهٔ طقسان درجه اوزرنه زیاده
ایده سن واکر جنوبیه ده اولورسه طقساندن نقص ایده سن
هرنه حاصل اولورسه اول کونک نصف قوس النهاری اولور و نصف
قوس النهاری یوزسکسن درجه دن طرح ایده سن باقی قلان
اول کونک نصف قوس اللیلی اولور انلرک هر برینی تضعیف ایتسک
تمام قوسلری حاصل اولور

یکرمی طقوزنجی باب

استرلابک جیبیدن دایر
وفضل الدایر بلمکی وعصرک ارتفاعنی وظهر ایله عصرک مابیننده کچن
نه مقداردر انی وعصر ایله غروب مابیننده اولان دایری بلمکی بیان ایدر
دایر و فضل الدایر بلمکده طریق اسهل اولدرکه ربع شمالیده بعد قطر ایله
ارتفاعک جیبنی مابیننده فضله آلاسن شمس بروج شمالیه ده اولورسه
اکر جنوبیه ده اولورسه ایکیسنی جمع ایده سن هر نه حاصل اولورسه
اصل معدل اولور و عضاده صاغ طرفه حرکة اندوره سن تا عضادهٔ
نک کناری مراد اولنان کونک اصلی مقداری جیب اوزرنه واقع اولنجه
وتعالمعده عضاده نک اوزرنه بر نشان ایده سن و عضادهٔ حرکة
اندوره سن تا عضاده اوزرنده اولان نشان جیوبدن اصل معدل
مقداری جیب اوزرنه واقع اولنجه وکوره سن عضاده نک اوجی قوس
ارتفاعک آخرندن یعنی خط نصف النهاردن قاج درجه قطع ایدرسه
اول کونده اول ارتفاعک فضل الدایر اول اولور ذکر اولان فضل
الدایری اول کونک نصف قوس النهارندن طرح ایده سن اول ارتفاعک

دایری اولور و عصرک ارتفاعن بلمک طریقی اولدر که اول کونک
غایة ارتفاعنی بلوب و اول ارتفاعک ظل مبسوطن معلوم ایدنه سن
که طریقی ظل بابنده کچمشدر و اوزرنه اون ایکی قامه زیاده ایدنه سن
اولورسه عضاده اول مقدار ظل اوزرنه وضع ایده سن و کوره سن
قوس ارتفاعدن عضاده نک اوجی نه قطع ایدرسه اول کونک عصرنک
ارتفاعی حاصل اولور و اول ارتفاعک ظهر ایله عصری ما بینی معلوم اولنه
که طریقی فضل الداير بابنده کچمشدر و ذکر اولنان ما بینی اول کونک
نصف قوس النهارندن طرح ایده سن عصر ایله غروب ما بیننده اولان
دایر اولور **اوتوزنجی باب** سعة مشرق و سعة مغرب بلمکی
بیان ایدر طریقی اسهل اولدر که عضاده خط نصف النهار اوزرنه
وضع ایده سن و تمام عرضک جیبنی نه مقدار ایسه اول جیب ایله عضاده یه
چقوب اوزرنده بر نشان ایده سن و عضاده حرکت ایتدوره سن
اول نشان اول کونک میلی نه مقدار ایسه انوک جیبی اوزرنه واقع
اولنجه و کوره سن عضاده نک اوجی قوسک اولندن قاچ درجه
قطع ایدرسه اول کونک سعة مشرق اول اولور و سعة مغرب دخی اول
مقدار اولور **اوتوز برنجی باب** اسطرلابک جیبندن هر ارتفاعک سمتنی
بلمکی بیان ایدر طریق اسهل اولدر که عضاده مراد اولنان عرضک
تمامی اوزرنه وضع ایده سن و ارتفاعک جیبی ایله عضاده یه چقاسن و ارتفاعدن
اشغه جیب تمامه اینه سن و کوره سن جیب تمامک اولندن که مرکزدن

مرکزدن خط مشرق اوزرنه اولاندر قاچ جیب قطع ایدرسه اول کونک
اول ارتفاعک تعدیل سمتی اول اولور اگر شمس حمل و میزان اوللرنده
اولورسه و اگر غیری زمانده اولورسه حصهٔ سمت اولور اول وقت
ربع شمالیده اول کونک سعة مشرقینک جیبی ایله حصهٔ سمتی جمع ایده
سن اگر شمس بروج جنوبیه ده اولورسه و اگر شمالیه ده اولورسه
بری برندن طرح ایده سن هر نه حاصل اولورسه اول ارتفاعک
تعدیل سمتی اول اولور و عضاده خط نصف النهار اوزرنه کتوروب
تمام ارتفاعک جیبی ایله عضاده یه چقاسن و عضاده اوزرنده بر نشان
ایده سن و عضاده حرکت ایتدوره سن تا اول نشان جیوب مبسوطه
دن تعدیل سمت مقداری جیب اوزرنه واقع اولنجه و کوره سن عضاده
نک اوجی قوس ارتفاعک اولندن قاچ درجه قطع ایدرسه اول کونده
اول ارتفاعک سمتی اول اولور و معلوم اوله که ربع شمالیده اگر شمس شمالی
اولوب سعة مشرقک جیبی دخی حصهٔ سمتدن زیاده اولورسه اول
اول سمت شمالی اولور و اگر ناقص اولورسه جنوبی اولور اما بروج شمالیه ده
ایکیسی برابر اولسه اول وقت اول ارتفاعک سمتی اولمز و شمس
که بروج جنوبیه ده اولا سمت دایما جنوبی اولور **اوتوز ایکنجی باب**
هر شهرک سمت قبله سی نه جانبده در آنی بلمکی بیان ایدر طریقی اولدر که
اولا مکه نک شرفها الله طولی و عرضی قاچ درجه در معلوم اولا و تفاوت
الطولین نه مقدار اولورسه اگا فضل الداير فرض ایدرلر ذکر اولان

فضل الدایرك ارتفاعنی چقاره سن طریقی اولدرکه اولا عرض مکه که
کال یکرمی برنجی درجه در آنی میل شمالی فرض ایده سن ذکر اولان میل
ایله بعد قطر و اصل استخراج ایده سن که طریقلری محلنده ذکر اولنمشدر
و عضاده خط نصف النهار اوزرنه کتوروب مرکزدن اصل مقداری
جیب ایله عضاده یه کلوب و عضاده نك اوزرنده برنشان ایده
سن و عضاده حرکة اندوره سن تا عضاده نك اوجی یغار و علاقه
جانبندن فرض اولان فضل الدایر مقداری قوس ارتفاع درجه سی
اوزرنه واقع اولنجه وکوره سن اول نشان التنده جیوب مبسوطه دن
قاج جیب قطع ایتمش ایسه اصل معدل حاصل اولور انوك اوزرنه بعد
قطری زیاده ایدن سن سمت قبله نك ارتفاعنك جیبی اولور اول
مقدار جیب ایله قوسه اینه سن سمت قبله نك ارتفاعی اول اولور
و عضاده خط مشرق و مغرب جانبندن سمت قبله نك ارتفاعی مقداری
درجه اوزرنه وضع ایدوب فضل الدایر فرضی مقداری درجه نك جیبی ایله
عضاده یه چقوب و عضاده ده برنشان ایده سن و عضاده حرکة
اندوره سن تا عضاده نك اوجی قوس ارتفاعك علاقه جانبندن عرض
مکه مقداری درجه اوزرنه واقع اولنجه زیاده وقت محلیدر وکوره سن
عضاده ده اولان نشان خط نصف النهاری تقاطع ایدن جیوبدن
نه جیب قطع ایدرسه اول جیب ایله که صاغ جانبده اولان قوسه
اینه سن اول قوسدن خط مشرقه وارنجه قاج درجه وار ایسه اول شهرك

شهرك سمت قبله سی اولور **اوتوز اوجنجی باب** ارض اوزرنده قایم
اولنلرك ارتفاعن بلمکی بیان ایدر طریقی ایکیدن خالی دکلدر بریسی
اولدرکه انوك مسقط حجرینه وارلمق ممکن اولا و بریسی اولدرکه مسقط
حجرینه وارلمیه اولا مسقط حجرینه وارلمق ممکن اولنلرك طریقی اولدرکه
شظیه ارتفاعی یعنی عضاده نك اوجینی قرق بش درجه وضع ایدوب
و مراد اولنان هرنه اولورسه ارتفاعینی اخذ ایده سن یعنی اسطرلابی
ایکی الو کله طوتوب یوقارو قالدوره سن و برکوزکی یوموب اول
برکوزك ایله عضاده نك ایکی ثقبه سندن تا اول مراد اولنان هرنه
اولورسه انوك دپه سنك ارتفاعی قرق بش درجه اولنجه ایلرو سنه
وکیرو سنه واره که سن ارتفاع تمام قرق بش اولدوغی کبی اول دور
دوغك محلدن ارتفاعن الدوغك هرنه اولورسه مسقط حجرینه وارنجه
بر ذراع ایله اولچه سن قاج ذراع اولورسه بعده کدن دك اول ذراع
ایله اولچوب اکا الحاق ایده سن هرنه مقدار اولورسه انوك ارتفاعی
اول مقدار اولور و اکر مراد اولنان شخصك مسقط حجرینه وارلمق ممکن
اولمزسه انوك طریقی اولدرکه ایراقدن برغایب مستوی محلده دوروب
و مراد اولنان هرنه اولورسه دپه سندن ارتفاع آلوب و اول ارتفاعك
ظل مبسوطن معلوم ایدینه سن طریقی محلنده ذکر اولنمشدر و اول محلده
قدمك باصدوغی یرده برنشان ایده سن و اول ظلك اوزرنه بر اصبع
زیاده ویا نقص ایده سن و بو زیاده نقص اولان ظلك ارتفاعینی معلوم ایدینه

سن وعضاده نك اوجيني بر ارتفاعك اوزرنه وضع ايده سن واول اوكي
نشاندن كيروسنه كيتسن اكر ظلك اوزرنه بر اصبع زياده اتدوكيسه
واكر نقص اتدوكيسه ايلروسنه واره سن تا اول شخصك ده به سنك ارتفاعي
حاصل اولان ظلك ارتفاعي مقداري اولنجه وكوره ايكي قدمك اوزرنا ايندن
تا اول اوكي نشانه وارنجه قاج ذراع حاصل اولورسه اون ايكي عدده
ضرب ايده سن نه اولورسه اني حفظ ايده سن وبصر كدن قدمكه وارنجه
اول ذراع ايله اولجه سن نه مقدار اولورسه حفظ اولانك اوزرنه زياده
ايده سن جمله نه مقدار اولورسه اول شخصك ارتفاعي اول اولور

اون دردنجي باب بحار وانهارلك عروضيني وچاهلرك اغزندن
صونيه وارنجه دركلكيني بلمكي بيان ايدر طريقي اولدركه بر بحرك ويا بر نهرك
كنارنده دوروب مقابلده اولان كنارينك انخفاضن ايده سن كه اول
ارتفاعك عكسيدر وقاج درجه در اني حفظ ايده سن وبصر كدن قدمكه وارنجه
قامه فرض ايده سن كه مشهوري اون ايكي اصبعدر يعني اون ايكي بخشش
ايده سن وذكر اولان اون ايكي بخشش قامه ايله اول حفظ اولان انخفاضك
ظل مبسوطن اخذ ايده سن نه مقدار اولورسه اول بحرك يا اول نهرك عرضي
اول مقدار اولور اما چاهلرك صونيه وارنجه دركلكي نه مقدار در اني بلمك طريقي
اولدركه مراد اولنان چاهك اغزي نه مقدار در بر ذراع ايله اولچوب آني
قامه فرض ايده سن وچاهك اغزينك كنارنده راست دوره سن واسطرلاب
ايله اول چاهك مقابله سنده اولان صونك راست كناوندن انخفاضن

اخذ ايده سن نه مقدار اولورسه عضاده نك اوجيني انخفاض مقداري
درجه اوزرنه وضع ايدوب كوره سن عضاده نك بر اوجي اجزاء ظلدن
قاج ظل قطع ايدرسه حفظ ايده سن واول چاهك اغزي نه مقدار ذراع
اولورسه هر برن اون ايكي فرض ايده سن جمله سي قاج اولورسه
محفوظ اوزرنه بخش ايده سن نه اولورسه بصر كدن قدمكه وارنجه قاج
ذراع اولورسه اندن طرح ايده سن نه باقي قالورسه اول چاهك
اغزندن صونيه وارنجه دركلكي اول مقدار اولور **اون بشنجي باب**
اسطرلابك آلتلري صحيحميدر دكلميدر انلري بلمكي بيان ايدر طريقي اولدركه
علاقه بر الوكله طوتوب وبر شاقوله براينجه ايلك تعليوب عروه
نك التندن آشغه يه صالندره سن اكر اول ايلك علاقه خطي اوزرنه
منطبق اولورسه صحيحدر والا دكلدر وهر دايره نك اربا عني بر بركار ايله
امتحان ايده سن برابر اولورسه درستدر والا دكلدر وعضاده نك
بر طرفي ايله شمسدن ارتفاع آلوب در حال عضاده دوندروب بر طرفي
ايله دخي آله سن اكر ايكي ارتفاع بري برينه موافق كلورسه صحيحدر
والا دكلدر وبر شطيه سن علاقه خطنه قويوب يا مشرق ومغرب خطنه
قويوب اول بر شطيه راست مقابله سنه كلورسه درستدر والا دكلدر
ومنطقه البروج مدار رأس حمل بر نقطه اوزرنه واقع اولا كه اول نقطه
صفيحه عرضك تمامنه برابر اولا ومدار رأس سرطان ورأس جديك هر
برينك مدار رأس حملدن بعدي ميلي كلي مقداري يعني تقريبا يكرمي اوج كجي

درجه اولا و مدار رأس حمل و دايرهٔ افق و خط مشرق و مغرب
يعنى براوجى بر نقطه اوزرنه متقاطع اولالر درستدر و الا دكلدر
و پركار ايله امتحان مراد اولنه پركارك براوجنى مدار جدى خط
وسط سما ايله تقاطع اتدوكى نقطه يه قويوب اول براوجنى افق
مشرق ايله مدار جدى تقاطع اتدوكى نقطه يه قويه سن و پركارى دونده
ره سن اگر افق مغرب ايله مدار جدى تقاطع اتدوكى نقطه يه راست
كلورسه راستدر و الا دكلدر و مدار جدى ايله خط وسط سما تقاطع
اتدوكى نقطه يه پركارك براوجنى قويوب براوجى ايله مشرق جانبنه
اوچ اوچ يا التى بشر التى بشر مدار جدى ده مقنطره اوزرنه قويوب و پركارى
مغرب جانبنه دوندروب اوچ يا التى بشر مقنطره راست كلورسه صحيحدر
و الا دكلدر و شول مقنطره لر كه تمام دائره اولالر انلرك امتحانى اولدر كه
پركارك براوجنى اول كيبى مدار جدى ايله خط وسط سما تقاطع اتدوكى
محلده قويوب و براوجنى هر قنغى دائره نك اولورسه ايكى طرفنى
دخى بعد فرض ايده سن اگر برابر كلورسه درستدر و الا دكلدر و منطقة
البروجك امتحانى اولدر كه كندو اجزاسندن بر درجه افق مشرق اوزرنه
قويوب كوره سن آنوك نظيرى افق مغرب اوزرنه كلورسه صحيحدر
و نيه آنوك كيبى بر درجهٔ خط مشرق و مغرب اوزرنه يا خط وسط سما
اوزرنه قويوب كوره سن نظيرى راست كلورسه صحيحدر و الا دكلدر
و پركار ايله امتحاننده جدى برجنك مقدارى قوس برجى ايله و دلو عقرب

عقرب ايله و ثور اسد ايله و جوزا سرطان ايله برابردر اگر موافق كلورسه
صحيحدر و الا دكلدر و ساعت زمانيه امتحانى اولدر كه هر مدارن بر ساعتى
نك پركار ايله مابينلرى نه مقدار اولورسه ساير ساعتلرينك دخى اول
مقدار اولور اگر موافق اولورسه درستدر و الا دكلدر **ايكنجى مقاله**
ربع مجيب اعمالن بيان ايدر يكرمى بابدر **اولكى باب** ربع مجيبك رسوممن
و اسملرن بيان ايدر **قطب** ربعك مركزنه واقع اولان ثقبه در كه اكا
مركز دخى ديرلر **خيط** مركزه بكن ريسمانه درلر **خلقه** مشهوردر
آنى خيطك اوجنه بغلرلر شاقول وضع اولنمق ايچون **شاقول** شول جسم
ثقيلدر كه ارتفاع آلندوغى وقت خيطه آصارلر هوائى منع ايتمكيچون
مرى شول خيط صغيره ديرلر كه ربعك خيطنه بغلرلر كه مركزدن خيطك
آخرينه و آخرندن اولنه وارنجه حركه ايتمكيچون قايم مقام درجهٔ شمسدر
مناسب اولدر كه زنكى خيط زنكينك غيرى اولا **قوس ارتفاع** ربع دائره
احاطه ايدن قوسدر و اوقولى ربعك هدفه لرى اولان طرفيدر و اول طقسان
درجه يه مساوى قسمت اولنمشدر و حروف حمل ايله اولندن آخرينه و آخرندن
اولنه وارنجه يازلمشدر اولندن آخرينه وارنجه اعداد مستويه و آخرندن
اولنه كلنجه اعداد معكوسه ديرلر **هدفه تين** ربعدن زياده اولان
ايكى قطعه در كه اكا لبنه دخى ديرلر مركزه قريب اولانه هدفه عليا اولكينه
هدفه سفلى ديرلر **ثقبه تين** هدفه لرده اولان ايكى دلكدر **خط مشرق**
و مغرب بر خط مستقيمدر كه مركزدن قوس ارتفاعك اولنه ايتمشدر

اکا جیب تمام و خط طلوع دخی دیرلر التمش درجه یه مساوی قسمت
اولنمشدر مرکزدن قوس ارتفاعه کلنجه اعداد مستویه و قوس ارتفاعدن
مرکزه وارنجه اعداد معکوسه یازلمشدر **جیوب** شول خطوط
مستقیمه درکه اول ایکی خطک اقسامندن قوس ارتفاعه ایتمشلردر جیب
ستینی دن نازل اولان خطوطه جیوب مبسوطه و جیب تمامدن نزول
ایدن خطوطه جیوب معکوسه دیرلر **دایرهٔ میل اعظم** بر دایره درکه
مرکزدن آشغه اجزاء مستویه دن تقریبا یکرمی دورت جیب اوزرنه
ایکی طرفدن دور ایلمشدر **خط عصر** بر خط منحنی درکه قوس ارتفاعک
اولندن چقوب خط نصف النهار اجزاسندن فرق ایکی بچق جیبده
نهایت بولمشدر **دایرهٔ جنوب** ایکی قوسدرکه ایکیسی دخی ربعک
مرکزندن چقوب بری قوس ارتفاعک آخرینه وارنجه و اول بری
اولنه وارنجه دور اتمشلردر **ایکنجی باب** شمسدن و قمردن و
و سایر کواکبدن ارتفاع المغی بیان ایدر طریقی اولدرکه شاقولی خیطه
وضع ایدوب و ربعی ایکی الوکله دوتوب هدفه دن خالی اولان
طرفنی شمس جانبنه ایدهسن و ربعی لطف ایله حرکت ایدورهسن تا هدفهٔ
علیانک ظلی هدفهٔ سفلینک سطحنی اورتنجه یا شعاع شمس ثقبتیندن کچز
ایدنجه اما اول محلده خیط نه ربعه طانیه و نه طنشمز اولا و کورهسن خیط
قوس ارتفاعک آخرندن قاچ درجه قطع ایدرسه اول وقتک ارتفاعی
اول اولور و ارتفاع زوالدن اول اولورسه شرقی صکره اولورسه

غربی اولور اما شمسک شعاعی اولمیوب یا کوندز قمرک ارتفاعی
مراد اولنسه یا سایر کواکبک ارتفاعی بلمنک لازم اولسه اول
وقت ربعی بصر ایله شمسک یا قمرک یا سایر کواکبک جرمی مابیننه
وضع ایدوب و بر کوزکی یوموب و ربعی ایکی الوکله تدریج
ایله حرکت ایدورهسن تا اول بر کوزک ایله ربعک هدفه لری
اوزرندن یا ثقبتیندن شمسک یا قمرک یا سایر کواکبک جرمنی
کورنجه و کورهسن خیط قوس ارتفاعک آخرندن قاچ درجه
قطع ایدرسه مراد اولنان هر نه ایسه آنوک ارتفاعی اول اولور
اوچنجی باب درجهٔ شمس بلمکی بیان ایدر طریقی اولدرکه
سنهٔ هجریه نک ماتی و کسور سنه سی اسقاط اولنه باقی نه قالورسه
اون بره ضرب اولنه حاصل ضربه محصول دیرلر و نیه ذکر اولنان
باقی یدییه ضرب اولنه نه حاصل اولورسه اندن اوتوز عدد
طرح اولنه باقی قلانی التمشلو اوزرنه تقسیم ایدهسن خارج قسمت
نه اولورسه محصولدن نقص اولنه و اکر خارج قسمتده کسور واقع
اولورسه نصف و زیاده تمام عدد اولنوب نصفدن ناقص
اولان عدد اولنمیه ایله اولسه باقی نه قالورسه اول اتش سنهٔ
شمسیه در اما اکر ذکر اولان عدد سنهٔ شمسیه عددندن زاید اولور
اول وقت اندن سنهٔ شمسیه عددندن اسقاط ایدهسن نه باقی
قالورسه اول اتش سنهٔ شمسیه در و مقرر درکه سنه شمسیه نک

اوّلی شمس اول برج حمله تحویل اندوکی زماندرکه اکا نوروز سلطانی
دیرلر امدی دیا اس سنه شمسیه اوزرنه یوز تمش ایکی عدد زیاده
ایده سن نه حاصل اولورسه اول اس البروجدر اما اکر سنه شمسیه
عددن زیاده اولورسه شمسیه اندن اسقاط ایده سن نه باقی
قالورسه اول اس البروجدر و اس البروجی سنه قمریهٔ منکسره دن
اسقاط ایده سن اما شهور قمریه نک اوّل محرمدن بر شهرنی تمام بر
شهرنی ناقص عدّ ایده سن و قمریهٔ منکسره عددن دخی الحاق ایده سن
و جمله دن طرح ایده سن و اکر اسقاط ممکن اولمزسه اول وقت
سنه شمسیه دن طرح ایده سن نه باقی قالورسه سنه قمریهٔ منکسره اوزرنه
زیاده ایده سن و جمله دن ینه سنه شمسیه طرح ایده سن باقی قلان
عدد ایام سنه بروجدر هر برجه عدد ایامی یعنی هر برجدن مکث
مکث شمسک مقداری آنی ویره سن قنقی برجک قاچنجی درجه
سنده نهایت بولورسه شمس اول برجک اول درجه سنده اولور
و معلوم اولا که قوس ارتفاعک اوّلی حمل و میزاندر و آخری اوّل سرطان
و جدی در یعنی اوّلندن اوتوز درجه یه وارنجه حمل و میزان اوتوزدن
التمشه وارنجه ثور و عقرب التمشدن طقسانه وارنجه جوزا و قوسدر
و آخرندن اوتوز درجه یه کلنجه سرطان و جدی اوتوزدن التمشه
کلنجه اسد و دلو التمشدن طقسانه کلنجه سنبله و حوتدر و بروج اثنی
عشره دن ذکر اولنان هر ایکی برجک اوّلکیسی شمالی ثانیسی جنوبیدر

بونلرکه معلوم اولا شمس قنقی برجک قاچنجی درجه سنده در معلوم اولور
اما طریق اسهل اولدر که زیجدن یا تقویمدن کلیدن معلوم ایده سن
و خیطی درجهٔ شمس اوزرنه وضع ایتمک مراد اولنسه قوس ارتفاعدن
درجهٔ شمس هر قنقیسی اولورسه انوک اوزرنه وضع ایده سن و مریٔ
تنزیل ایدوب اکا کوره عمل ایده سن **دوردنجی باب** درجهٔ شمسدن
میل بلمکی و میلک جهتی جنوبیمیدر اندری بلمکی بیان ایدر طریقی اولدر خیطی
یاستینی و یا جیب تمام اوزرنه وضع ایدوب و مریٔ مقدار میل کلی یعنی
تقریبا یکرمی درت جیب اوزرنه وضع ایده سن و خیطی حرکت ایدوره سن
درجهٔ شمس اوزرنه واقع اولنجه و مری تحتنده واقع اولان جنوب
مبسوطه ایله ستینی یه چقاسن اجزاء مستویه سندن نه قطع ایدرسه
اول درجه نک میلی اول اولور اکر ربعده دایرهٔ میل اعظم اولورسه
انوک طریقی اولدر که خیطی درجهٔ شمس اوزرنه وضع ایده سن و مریٔ
میل اعظم دایره سی اوزرنه تنزیل ایده سن اول زمانده مری دایرهٔ میل
اعظم التنده جیوب مبسوطه دن نه جیب قطع ایدرسه اول جیب
ایله قوس ارتفاعه اینه سن و کوره سن قوس ارتفاعک اولنده قاچ
درجه واقع اولورسه اول درجه نک میلی اول اولور و کوره سن اکر
شمس بروج شمالیه ده اولورسه میلی شمالی اولور و اکر جنوبیه ده اولور
جنوبی اولور **بشنجی باب** جیب قوس و قوس جیب و سهم قوس
و قوس سهم بلمکی بیان ایدر اولا جیب قوس بلمنک طریقی اولدر که قوس

ارتفاعک اولندن فرض اولنان قوسی عد ایدوب و اول محلدن
جیب مبسوط ایله ستینی به چاسن اجزاء مستویه سندن قاچ عدد بولنور ایسه
اول قوسک جیبی اول اولور و قوس جیب بلمک طریقی اولدر که فرض
اولنان جیب ایله ستینی دن قوس ارتفاعه اینه سن و کوره سن
قوس ارتفاعک اولندن قاچ درجه واقع اولورسه اول مقدار جیبک
قوسی اول اولور و سهم قوس بلمک طریقی اولدر که فرض اولنان قوس
مقداری اول قوسدن عد ایده سن و جیب منکوس ایله جیب تمامه
چاسن اجزاء معکوسه دن نه بولنورسه اول قوسک سهمی اول اولور
اگر فرض اولنان قوس طقساندن زیاده اولورسه زیاده سنک
جیبنی معلوم ایدنیوب سهم فرض ایده سن و طقسان درجه قوسک
سهمی اوزرنه آنی زیاده ایده سن نه مقدار اولورسه ذکر اولنان قوسک
سهمی اولور و قوس سهم بلمک طریقی اولدر که فرض اولنان سهم مقداری
ستینی نک معکوسندن عد ایده سن و اول عدد ایله جیب ستینی اوزرنه
قوسه اینه سن قوسک معکوسندن نه بولنورسه اول سهمک قوسی اول
اولور اگر فرض اولنان سهم التمشدن زیاده اولورسه زیاده سینی
جیب فرض ایدوب آنوڭ قوسینی اخذ ایده سن نه اولورسه آنی
طقسانه الحاق ایده سن نه حاصل اولورسه ذکر اولنان سهمک قوسی
اولور اگر بعده دایرهٔ تجویب اولورسه ذکر اولنان اعمالک طریقی
اولدر که اولا خیطی قوس ارتفاعک اولندن قوس معلومک درجه سی اوزرنه

وضع

وضع ایده سن و مریٔ مرکزدن قوس ارتفاعک آخرینه وارن دائره
اوزرنه وضع ایده سن و خیطی حرکت ایتدوره سن ستینی اوزرنه واقع اولنجه
و گوره سن مری اجزاء مستویه دن نه مقدار جیب قطع ایدرسه اول
قوسک جیبی اول اولور و مری اجزاء مستویه دن جیب معلومک
اوزرنه وضع ایدوب و خیطی حرکت ایتدوره سن مری دائره تجویب
اوزرنه واقع اولنجه و گوره سن خیط قوس ارتفاعک اولندن نه مقدار
درجه قطع ایدرسه اول جیبک قوسی اول اولور اگر مرکزدن قوس
ارتفاعک اولنه وارن دایره ایله عمل اولنورسه اول وقت بر عکس
اولور یعنی عمل جیب تمامدن و قوس ارتفاعک آخرندن اولور و خیطی که
قوس معلومک درجه سی اوزرنه وضع ایدوب و مری مرکزدن قوسک
اولنه وارن دایرهٔ تجویب اوزرنه وضع ایده سن و خیطی حرکت ایدوره
سن جیب تمام اوزرنه واقع اولنجه و گوره سن عدد معکوسندن
نه مقدار درجه قطع ایدرسه اول قوسک سهمی اول اولور و خیطی که جیب
تمام اوزرنه وضع ایدوب و مری عدد معکوسندن سهم معلومک
درجه سی اوزرنه وضع ایده سن و خیطی حرکت ایتدوره سن مری دائره
تجویب اوزرنه واقع اولنجه و گوره سن خیط قوس ارتفاعک اولندن
نه مقدار درجه قطع ایدرسه اول سهمک قوسی اول اولور اگر مرکزدن قوس
ارتفاعک آخرینه وارن دائره ایله عمل اولنورسه اول وقت بر عکس
اولور یعنی عمل ستینی دن و قوس ارتفاعک آخرندن اولور التنجی باب

ارتفاعدن ظل و ظلدن ارتفاع بلمکی بیان ایدر اولا معلوم اولا که ظل ایکی قسمدر بری ظل مبسوط و بری ظل منکوسدر و ظل ایچون اوچ قسم مقیاس وضع ایتمشلردر اما بری که اون ایکیه بخش اولنمشدر اکا اصابع دیرلر اکثر بلادده انوک ایله ظل مبسوط عمل اولنور و هر ارتفاعک ظل مبسوطی مراد اولنسه طریقی اولدر که خیطی قوس ارتفاعک اولندن ارتفاع قاج درجه ایسه انوک اوزرنه وضع ایده سن و اون ایکی قامه ایله ستینی دن خیطه اینه سن و قامه ایله خیط تقاطع اندوکی محلدن دونوب جیب منکوس ایله جیب تمامه چقاسن و کوره سن اجزاء مستویه سندن قاج عدد واقع اولورسه اول ارتفاعک ظل مبسوطی اول اولور و معلوم اولا که ایچون ارتفاع قلیل اولسه اول وقت قامه ایله ایندوکک محلده خیط بولنمز اول زمانده قامه نک نصفی ایله یا ربعی ایله اینه سن والحاصل هر قنغیسی ایله ممکن اولورسه انوک ایله عمل ایده سن نه حاصل اولورسه کوره سن یعنی اگر نصف ایله ایندوکیسه اول حاصل اولان نصف ظل اولور و اگر ربع ایله ایندوکیسه اول حاصل اولان ربع ظلی دورده ضرب ایده سن نه حاصل اولورسه اول ارتفاعک ظل مبسوطی اولور اما ظل زوال که اکا فیء زوال دیرلر آنی بلمنک طریقی اولدر که اول کونک غایة ارتفاعنی معلوم ایدنه سن و اول ارتفاع مقداری قوسدن اون ایکی قامه ایله ستینی دن خیطه اینه سن و قامه ایله خیط تقاطع اندوکی محلدن دونوب جیب منکوس ایله جیب تمامه چقاسن

و کوره سن اعداد مستویه سندن قاج عدد واقع اولورسه ظل زوال اول اولور اما ظلدن ارتفاع بلمنک طریقی اولدر که اون ایکی قامه ایله ستینی دن اینه سن و ظل معلوم ایله جیب تمامدن اینه سن و ایکی جیب تقاطع اندوکی محلده خیطی وضع ایده سن و کوره سن خیط قوس ارتفاعک اولندن قاج درجه قطع ایدرسه معلوم اولان ظلک ارتفاعی اول اولور اما ظل ایله قامه تقاطع ایتمسه اول زمانده ظلک نصفی ایله جیب تمامدن اینه سن و قامه نک نصفی ایله ستینی دن اینه سن و ایکی جیبک تقاطعنده خیطی وضع ایده سن و کوره سن خیط قوسک اولندن قاج درجه قطع ایدرسه اول ظلک ارتفاعی اول اولور

یدنجی باب رصد ایله غایة ارتفاع بلمکی و میل ایله غایة ارتفاعدن عرض بلد بلمکی و غایة ارتفاع و عرض بلد جنوبیمیدر شمالیمیدر انلری بلمکی بیان ایدر طریقی اولدر که زوال وقتنده کمال مرتبه دقت ایله ارتفاع آلوب یعنی بر قاج کره ارتفاع اخذ ایده سن تا شول درجه یه واره که اندن تجاوز ایتمیه اول کونک غایت ارتفاعی اول اولور و غایة ارتفاع معلوم اولوب جهتی بلمک مراد اولنسه انوک طریقی اولدر که زوال وقتنده مشرق جانبنه توجه ایده سن اگر کولگک صاغکه دوشرسه اول غایة شمالی اولور و اگر صولکه دوشرسه جنوبی اولور و غایة ارتفاع و جهتی معلوم اولدقدنصکره کوره سن اول کونده شمسک میلی اولمزسه اول بولنان غایة قاج درجه اولورسه طغسان درجه دن نقص ایده

سن نه باقی قالورسه مراد اولنان شهرلک عرضی اول اولور اما شمسک
میلی اولورسه میلی شمالی غایة ارتفاع جنوبیدن طرح ایده سن یا میلی
جنوبی غایة ارتفاع جنوبی اوزرنه زیاده ایده سن نه حاصل اولورسه
تمام عرض بلد اولور انی طقسانیدن طرح ایده سن عرض بلد حاصل اولور
واکر میل جنوبی غایة ارتفاع شمالیدن نقص اولنه یا میل شمالی غایة ارتفاع
شمالی اوزرنه زیاده اولنه حاصل یا باقی بنه تمام عرض بلد اولور مادام
که طقساندن ناقص اوله والا زیاده سی عرض بلد اولور و عرض که معلوم
اولاجقدی معلوم اولور **سکزنجی باب** بعد قطر بلمکی بیان ایدر
طریقی اولدر که خیطی ستینی اوزرنه وضع ایده سن و مری یی عرض بلدک
جیبی اوزرنه نشانلیه سن و خیطی حرکت اندوره سن تا قوس ارتفاعک
اولندن اول کونک میلی مقداری درجه اوزرنه واقع اولنجه و کوره سن
جیوب مبسوطه دن مری التنده قاچنجی جیب واقع اولورسه اول کونک
بعد قطر اول اولور اما شمسک میلی و لمزسه اول وقت بعد قطر اولمز **طقوزنجی
باب** اصل بلمکی بیان ایدر طریقی اولدر که خیطی ستینی اوزرنه
وضع ایده سن و قوس ارتفاعک آخرندن عرض بلد مقداری که قوسک
اولندن تمام عرض بلد مقداری اولور عدا ایدوب اول مقدار درجه
نک جیبی ایله ستینی بیچاسن و مری یی اول جیب اوزرنه نشانلیه سن
و خیطی حرکت اندوره سن تا قوسک آخرندن اول کونک میلی مقداری
درجه اوزرنه واقع اولنجه و کوره سن مری جیوب مبسوطه دن نه جیب قطع

قطع ایدرسه اول جیب ایله ستینی بیچاسن اجزاء مستویه دن قاچ جیب
بولنورسه اول کونک اصلی اول اولور و معلوم اولا که میللری بر اولنلرک
اصللری و بعد قطرلری بر اولور **اوننجی باب** نصف فضله که اکا
نصف تعدیل النهار دخی دیرلر آنی و لیل و نهارک نصف قوسلرینی بلمکی
بیان ایدر طریقی اسهل اولدر که خیطی ستینی اوزرنه وضع ایده سن و مری
یی اجزاء مستویه سندن اول کونک اصلی نه مقدار اولورسه انوک
اوزرنه نشانلیه سن و خیطی حرکت اندوره سن تا مری جیوب مبسوطه
دن اول کونک بعد قطری مقداری جیب اوزرنه واقع اولنجه و کوره سن خیط
قوس ارتفاعک اولندن قاچ درجه قطع ایدرسه اول کونک نصف
فضله سی اول مقدار اولور ربع شمالیده اکر شمس بروج جنوبیه ده اولورسه
نصف فضله یی طقساندن درجه دن نقص ایده سن و اکر شمالیه ده اولورسه
طقسانه الحاق ایده سن هر نه حاصل اولورسه اول کونک نصف قوس
النهاری اولور و هر نصف قوس النهاری که یوزسکسن درجه دن نقص ایده
سن نصف اللیلی حاصل اولور و انلرک هر قنقسی که تضعیف اولنه تمام
قوس النهاری و تمام قوس اللیلی حاصل اولور **اون برنجی باب** دایره
و فضل الدایر بلمکی بیان ایدر دایر دیو وقت طلوعدن کچنه و زمان
غروبه باقی قالنه دیرلر و فضل الدایر دیو دائره نصف النهاره باقی
و دائره نصف النهاردن غروبه وارنجه کچنه دیرلر انلری بلمنک طریقی
اسهل اولدر که مراد اولان کونک بعد قطرینی و اصلنی مقدما معلوم

ایدنه سن که عمل زماننده حاضر اولا و بهر ارتفاع که الاسن ربع شمالیده
اول ارتفاعك جیبی ایله بعد قطری مابیندن فضله الهسن یعنی قنقیسی ناقص
ایسه زیاده اولندن طرح ایدهسن اکر شمس بروج شمالیده ده اولورسه
واکر جنوبیه ده اولورسه جیبك ارتفاعی ایله بعد قطری جمع ایدهسن فضله
دن یا جمعدن هرنه حاصل اولورسه اول ارتفاعك اول اصل معدلی اولور
واصل معدل که معلوم اولا خیطی ستینی اوزرنه کتورب ومری یی اول کونك
اصلی نه مقدار اولورسه اجزاء مستویه دن انوك اوزرنه نشانلیهسن
وخیطی حرکة اندورهسن نامری جیوب مبسوطه دن اول ارتفاعك اصل معدلی
اوزرنه واقع اولنجه وکورهسن خیط قوس ارتفاعك آخرندن قاج درجه قطع
ایدرسه اول ارتفاعك فضل الدایری اول اولور وفضل الدایری اول
کونك نصف قوس النهارندن طرح ایدهسن اول ارتفاعك دایری حاصل
اولور واکر بعد قطر دن ارتفاعك جیبی ناقص اولسه اول وقت بعد قطری
ارتفاعك جیبندن طرح ممکن دکلدر ایله اولسه ارتفاعك جیبی بعد قطردن
طرح ایدهسن که اصل معدل حاصل اولا بعده خیطی ستینی اوزرنه کتورب
ومری یی اول کونك اصلی نه مقدار اولورسه اجزاء مستویه دن انوك
اوزرنه نشانلیهسن وخیطی حرکة اندورهسن نامری جیوب مبسوطه دن
اول ارتفاعك اصل معدلی اوزرنه واقع اولنجه وکورهسن خیط قوس
ارتفاعك اولندن نه مقدار درجه قطع اتمشدر انی طقسان اوزرنه زیاده
ایدهسن نه اولورسه اول ارتفاعك فضل الدایری اول اولور وفضل

وفضل الدایری اول کونك نصف قوس النهارندن طرح ایدهسن اول ارتفاعك
دایری حاصل اولور ومعلوم اولا که ربع شمالیده شمس بروج شمالیده
اولوب بعد قطر ایله ارتفاعك جیبی برابر اولسه اول وقت فضل
الدائر طقسان درجه اولور اما جنوبی اولدوغی زمانده فضل الدائر
طقسان درجه اولمق یوقدر **اون ایکنجی باب** ظهرك اول وقتنی وعصرك
ارتفاعنی وظهر ایله عصرك مابیننده کچن وعصر ایله غروب شمس مابیننده اولان
دائری بیلمکی بیان ایدر اولا ظهرك اول وقتی مرکز شمس نصف النهار
دائره سندن کذر اتمکدر هرنه مقدار اولورسه آنوك معلوم اولمانك
برتیبی اولدر که اول کونك غایة ارتفاعنده تمام دقت اولنه که شمس
اول مرتبدن زیاده اولمیه بلکه نقصانه میل ایده ظهرك اول وقتی اولمش
اولور وبرتیبی اولدر که شمسك طلوعندن اول کونك نصف قوس
النهاری صحیح کیچه ینه ظهرك اول وقتی اولمش اولور وبری دخی اولدر که
ظل مبسوط نقصاندن برمرتبه یه واره که ینه زیاده اولمغه ابتدا ایده ینه
ظهرك اول وقتی اولمش اولور وعصرك ارتفاعنی بلمنك طریقی اولدر که
ربعده یا قوس عصر اولا یا اولمیه اکر اولورسه خیطی قوس ارتفاعك اولندن
اول کونك غایة ارتفاعی قاج درجه اولورسه انوك اوزرنه وضع ایده
سن ومری یی قوس عصرك اوزرنه نشانلیهسن وکورهسن جیوب
مبسوطه دن مری التنده نه جیب واقع اولورسه اول جیب ایله قوسه
اینه سن قوسك اولندن قاج درجه بولنورسه اول کونك عصر اولینك ارتفاعی

اول اولور واگر بعده قوس اولمزسه اول وقت اول کونک غایة ارتفاعنی
معلوم ایدینوب وانوک ظل مبسوطن تحصیل ایده سن که اول ظل زوالدر
واول ظلک اوزرنه اون ایکی عدد که مقدار قامه در زیاده ایده سن
عصرک ارتفاعینک ظل مبسوطی حاصل اولور اول حاصل اولان ظل مقداری
جیب تمامدن اینوب واون ایکی قامه ایله ستینی دن اینوب ایکی جیب
بولشدوغی محلک اوزرنه خیطی وضع ایده سن وکوره سن خیط قوس
ارتفاعک اولندن قاج درجه قطع ایدرسه اول کونک عصر اولینک
ارتفاعی اول اولور وارتفاع که معلوم اولا اول ارتفاعک فضل الدایرن
استخراج ایده سن حاصل اولورسه ظهرک مابیننده کچن اول مقدار
اولور وآنی اول کونک نصف قوس النهاردن طرح ایده سن نه باقی
قالورسه عصردن غروب شمسه وارنجه اولان دایر اولور اما عصر ثانی
مراد اولنه ظل زوال اوزرنه ایکی قامه زیاده ایده سن بنیه ارتفاع عصرک
ظل مبسوطی حاصل اولور اکا کوره عمل ایده سن **اون اوچنجی باب**
مغرب ایله عشانک اول وقتینک دخولنی وشفق ایله فجرک حصه لرینی
بلمکی بیان اولا مغربک اول وقتینک دخولی هر بلدک افق غربی سندن
شمسک صحیح غروب اتمه سندن عبارتدر اول وقت اخشام اذانینی تأخیر
جایز دکلدر مگر افق غربیده سحاب یا غیری مانع اولا اول زمانده بر درجه
تأخیر جایزدر اما اکثر ناس افق غربیده واقع اولان حمرة زائل اولمینجه اخشامک
وقتی دخول ایتمز دیو ظن ایدرلر اول صلات عشانک اول وقتی دخول ایمکدر

وشفق افق غربیده واقع اولان حمرتدر که شمسک غروبندن صکره ظاهر
اولور وحصهٔ شفق شمسک غروبی ایله انوک زائل اولماسنک مابیننده
اولان مدتدن عبارتدر و فجر ایکی قسمدر برینه فجر اول وبرینه فجر ثانی
دیرلر که اول صبح صادقدر وحصهٔ فجر صبح صادقک طلوعی ایله شمسک
طلوعی مابیننده اولان مدتدن عبارتدر انلری بلمک طریقی اولدر که
اول کونک اصلی قاج عدد اولورسه ستینی نک اولندن اول مقدار جیب ایله
قوسه اینه سن وکوره قوس ارتفاعک اولندن قاج درجه بولنورسه
اول اصلک قوسی اول اولور خیطی انوک اوزرنه وضع ایده سن ومری
یی اون یدی مبسوط اوزرنه نشانلیه سن اگر عملک شفق ایچون اولور
واگر فجر ایچون اولورسه مری یی اون طقوز جیب اوزرنه نشانلیه
سن وخیطی ستینی یه نقل ایده سن وکوره سن مری ستینی نک اجزاء مستویه
سندن قاج جیب قطع ایدرسه ربع شمالیده اول کونک نصف تعدیلینک | لینک
جیبنی اندلک هر برسک اوزرنه زیاده ایده سن اگر شمس بروج شمالیه ده
اولورسه واگر جنوبیه ده اولورسه اول وقت نصف تعدیلک جیبنی
اول جیبدن نقص ایده سن زیاده دن نقص اولاندن نه حاصل اولورسه
انوک قوسنی حفظ ایده سن وکوره اگر شمس بروج شمالیه ده اولورسه
اول وقت نصف تعدیلی اول حفظ اولان درجاتدن نقص ایده سن
واگر جنوبیه ده اولورسه زیاده ایده سن نه حاصل اولورسه حصهٔ
شفق یا حصهٔ فجر اولور وشمسک میلی اولمدوغی محلده حصهٔ شفق و حصهٔ

فجر بلمنك مراد اولنسه اول ايكی كونده نصف فضله اولمزكه زياده
يا نقص اولنه انوك طريقی اولدركه خيطی اول كونك اصلی قاج عدد ايسه
انوك قوسنی معلوم ايدينوب انوك اوزرنه وضع ايده سن ومری
بی شفق اچون اولان يدی جيب اوزرنه نشانليه سن وخيطی ستينی يه
نقل ايده سن ومری التنده بولنان مقدار جيب ايله قوسنه
سن وقوسك اولندن نه واقع اولورسه حصهٔ شفق اول مقدار
اولور اما فجر اچون مری بی اون طقوز جيب اوزرنه نشانليه سن
وخيطی ستينی يه نقل ايده سن ومری التنده بولنان مقدار جيب
مبسوط ايله قوس ارتفاعه اينه سن وقوسك اولندن نه واقع اولور
حصهٔ فجر اول مقدار اولور **اون دردنجی باب** ساعات مستويه وساعات
زمانيه بلكلی بيان ايدر اولا ساعات مستويه اولدركه دايما اجزای ساعات
اون بش درجه اولوب ليل ونهارك زياده سی ونقصانی عدد ساعات
ايله اولا اكا ساعات معتدله دخی ديرلر وساعات زمانيه اولدركه دايما ليل
ونهار اون ايكشر ساعت اولوب زياده وناقص اولميوب ليل ونهارك
زياده سی ونقصانی درجات ساعات ايله اولا اكا ساعات معوجه دخی
ديرلر وهر كون ساعات مستويه ايله نه مقدار در آنی بلمنك طريقی اولدركه
دايما قوس النهاری اون بشه تقسيم ايده سن خارج قسمت ساعات نهار
اولور خارج قسمتدن زياده سی درجه سی اولور آنی كه يكرمی دوردن
طرح ايده سن باقيسی ساعات ليل اولور درجه سی ايله اگر كه مراد اولنان وقتده

وقتده ساعات مستويه دن نه مقدار ساعت چوبانه قالمشدر انی بلمك
مراد اولنورسه اول وقتك دايرن معلوم ايدنه سن نه مقدار اولورسه
آنی اون بشه تقسيم ايده سن ممكن ايسه خارج قسمت اول زمانه دك
كچن عدد ساعت مستويه اولوب خارج قسمتدن زياده سی درجاتی
اولور واگر داير اون بش درجه دن ناقص اولوب تقسيم ممكن اولمزسه
اول وقت درجات داير ساعت مستويه نك اول نهاردن كچن درجه
لری اولور اگر عمل قبل الزوال ايسه والا غروبه باقی قلان اولور وهر
كون ساعات زمانيه نك مقداری بلمنك مراد اولنسه طريقی اولدركه دايما
قوس النهاری اون ايكيه تقسيم ايده سن خارج قسمت اول كونك بر ساعتنك
اجزاسی اولور واگر خارج قسمت اون بش درجه دن زياده اولورسه
ساعات نهار ساعات ليلدن اطول اولور واگر اون بش درجه دن ناقص
اولورسه ساعات نهار ساعات ليلدن اقصر اولور واگر تمام اون بش درجه
اولورسه ليل ونهارك ساعتلری مساوی اولور واگر اون ايكيدن
ناقص جزو قالورسه آنی بشه ضرب ايده سن حاصل اولان اول ساعتك
دقايقی اولور واگر ساعات زمانيه نك درجه ودقيقه لرينی اوتوز درجه
دن طرح ايده سن باقی قلان درجه ودقايق اول كيجه نك بر ساعت
زمانيه سی اولور واگر قوس الليلی اون ايكيه تقسيم ايدوب باقيسنی بشه
ضرب ايده سن خارج قسمت ايله حاصل ضرب اول كيجه نك بر ساعتنك
اجزاسی اولور وآنی اوتوزدن طرح اتسك باقی قلان اجزا ودقايق اول

اول کونک بر ساعتی اولور وربع شمالیده نصف قوس النهارک سدسی
تعدیلنه اون بش زیاده ایده سن بروج شمالیه ده ونقص ایده سن بروج
جنوبیه ده حاصل یا باقی اول کونک بر ساعتنک اجزاسی اولور واکر اوتوز
دن طرح ایده سن باقی قلان اول کیجه نک بر ساعتنک اجزاسی اولور
ومراد اولنان کونک ویا کیجه نک ساعت مستویه دن ربعنی که نیه کندو
اجزاسنه الحاق ایده سن حاصل اولان اول کونک ساعت زمانیه سی
اولور یعنی بر کون که اون دورت ساعت ویکرمی دقیقه اوله انوک
ربعی که حه له اوچ ساعت واوتوز بش دقیقه اولور کند وعددنه الحاق
اندکده برنه اون یدی ساعت واللی بش دقیقه اولور که اول کونک
بر ساعت زمانیه سی اول مقدار اولور وذکر اولنان اجزانک خمسی اوچ
ساعت واوتوز بش دقیقه اولور اصلندن که طرح ایده سن بدک
اون دورت ساعت ویکرمی دقیقه باقی قالور که اول کونک ساعت
مستویه سنک مقداری معلوم اولور واکر مراد اولنان وقتده ساعات زمانیه
دن نه مقدار ساعت کچوب نه قالمشدر اول بلنمک مراد اولنور سه اول
زماننیه اول وقتک دایرینی معلوم ایدنه سن نه مقدار اولور سه آنی
اول کونک بر ساعت زمانیه سنک اجزاسنه تقسیم ایده سن خارج قسمت ممکن اید
اول زمانه دک کچن عدد ساعت زمانیه اولوب خارج قسمتدن زیاده
سی درجاتی اولور واکر دایر اجزای ساعت زمانیه دن ناقص اولوب
تقسیم ممکن اولمزسه درجات دایر اول کونده اولان ساعت زمانیه نک

نک اول نهاردن کچن اجزاسی اولور اکر عمل قبل الزوال ایسه والا غروبه
باقی قلان اولور وبر قامه که اون ایکی اصبع وهر اصبعی التمش دقیقه اعتبار
اولنور آنی شمسک مقابله سنده بر مستوی محلده نصب ایدوب وظلی نه
مقدار اولور قیاس اولنوب ومقداری ضبط اولنه وبر قامه مقداری یعنی
اون ایکی اصبع زیاده سن واول کونک ظل زوالن اول جمله دن طرح
سن نه باقی قالورسه دایما اکا التمش ایکی عددی تقسیم ایده سن خارج قسمت
ساعات ماضیه اولور نهاردن اکر عمل قبل نصف النهار اولورسه والا ساعات
باقیه در وشمس اعتدالینه تحویل اتدوکی محلده آفاق مایله ده ودایما خط
استواده ساعات مستویه دخی معلوم اولور

اون بشنجی باب

سعه مشرق وسعه مغرب بلمکی بیان ایدر طریقی اولدر که خیطی ستینی اوزرنه
وضع ایده سن وقوس ارتفاعک آخرندن عرض بلد مقداری اولان
درجه دن جیب مبسوطه ایله ستینی یه چقاسن ومری لی اجزا مستویه
دن آنوک اوزرنه نشانلیه سن وخیطی حرکت اندوره سن تا مری اول
کونک میلینک جیبلی زرنه واقع اولنجه وکوره سن خیط قوس ارتفاعک
اولندن نه قطع ایدرسه سعه مشرق وسعه مغرب اولور اما شمسک میلی اولمز
اول وقت سعه مشرق وسعه مغرب اولمز

اون التنجی باب

شمسک سمتی اولمیان ارتفاعنی وارتفاعدن سمت بلمکی بیان ایدر اولا سمتی
اولمیان ارتفاعی بلمنک طریقی اولدر که خیطی ستینی اوزرنه وضع ایده سن
ومری لی اجزاء مستویه دن عرض بلدک جیبی اوزرنه نشانلیه سن وخیطی

حركة اندوره سن تا مري جيوب مبسوط دن اول كونك ميلينك جيبي
اوزرنه واقع اولنجه وكوره سن خيط قوس ارتفاعك اولندن نه قطع ايدر
شمسك سمتي اوليان ارتفاعي اول اولور وربع شماليده جنوبي اولان
بروجده ارتفاع بي سمت اولمز زيرا اول وقت هر ارتفاعك سمتي نور
وارتفاعدن سمت بلمك طريقي اولدر كه خيطي قوس ارتفاعك آخوندن
عرض بلد مقداري درجه اوزرنه وضع ايده سن و مري بي جيوب مبسوطه
دن عرض بلدك جيبي اوزرنه نقل ايده سن وخيطي حركة اندوره سن تا قوس
ارتفاعك اولندن ارتفاع قاج درجه اولورسه انوك اوزرنه
كلنجه و مري دن جيب مبسوط ايله سنيني يه جقاسن اجزاء مستويه سندن قاج
عدد بولنورسه حصهٔ سمت اولور وكوره سن اكر شمسك ميلي اولمز
اول وقت حصهٔ سمت تعديل سمت كندو اولور واكر شمسك ميلي اولورسه
يا شمالي اولا يا جنوبي اكر شمالي اولورسه ربع شماليده حصهٔ سمت اتله جيب
سعه مابيننده فضله اله سن واكر جنوبي اولورسه ايكسن جمع ايده سن
طرحدن يا جمعدن هرنه حاصل اولورسه تعديل سمت اولور وتعديل
سمت كه معلوم اولا خيطي قوس ارتفاعك آخوندن ارتفاع مقداري درجه
اوزرنه وضع ايده سن و مري بي جيوب مبسوطه دن تعديل سمت مقداري
جيب اوزرنه نقل ايده سن وخيطي سينيني اوزرنه نقل ايده سن وكوره
مري اجزاء مستويه دن نه جيب قطع ايدرسه اول جيب ايله قوسه
اينه سن و قوس ارتفاعك اولندن قاج درجه بولنورسه اول ارتفاعك

ارتفاعك سمتي اول اولور وربع شماليده ميل شمالي ولوب وارتفاع سمتي اوليان
ارتفاعدن زياده اولورسه اول سمت جنوبي اولور اما ميل جنوبي اولسه
دايما سمت جنوبي اولور وزوالدن اول اولان سمته شرقي وصكره اولان
غربي ديرلر **اون بدنجي باب** سمت قبله بلكي واخراج جهات اربعه ونصب
قبله ايتمكي بيان ايدر طريقي اولدر كه مكه نك شرفها الله طولي وعرضي
قاج درجه در قبله سي بلمك مراد اولنان شهرك طولي وعرضي قاج
درجه معلوم اولوب اولا مكه طولي ايله شهر مطلوبك طولي مابيننده
اولان فضله فضل الداير فرض ايدوب اول فضل الدايردن ارتفاع
ايله عمل ايدوب يعني مقدما مكه نك عرضيني ميل شمالي فرض ايدوب
واول فرض اولان ميل ايله بعد قطر واصل استخراج ايده سن وخيطي سينيني
اوزرنه وضع ايده سن و مري بي اجزاء مستويه دن حاصل اولان
اصل اوزرنه نقل ايده سن وحركة اندوره سن تا قوس ارتفاعك
آخوندن فرض اولنان فضل الداير مقداري درجه اوزرنه واقع اولنجه
وكوره سن مري جيوب مبسوطه دن قاج جيب قطع ايدرسه اول اصل
معدل اولور انوك اوزرنه حاصل اولان بعد قطري زياده ايده سن
فرض اولان ميل شمالي او لمغين سمت قبله نك ارتفاعينك جيبي
حاصل اولور واول جيبك قوس جقاره سن يعني جيوب مبسوطه
دن اول جيب ايله قوسه اينه سن وكوره سن قوس ارتفاعك
اولندن قاج درجه بولنورسه اول جيبك قوسي اول اولور يعني سمت

قبله نك ارتفاعی حاصل اولور و بو ارتفاعك سمتنی دخی معلوم ایدینه سن
یعنی كه خیطی قوس ارتفاعك آخرندن سمت قبله نك ارتفاعی مقداری
درجه اوزرنه وضع ایده سن و مریئی فرض اولان فضل الدایرك
جیوب مبسوطه دن جیبی اوزرنه نشانلیه سن و خیطی حركت اندوره سن
تا قوس ارتفاعك اولندن عرض مكه مقداری درجه نه واقع اولنجه
و مریدن جیب منكوس ایله قوس ارتفاعه اینه سن و كوره خیط قوس
ارتفاعك اولندن قاچ درجه قطع ایدرسه اول شهرك نقطهٔ مشرقدن
سمت قبله سی اول اولور و اول سمتی طقسانكه طرح ایده سن اول شهرك
نقطهٔ جنوبدن انحراف قبله سی حاصل اولور و بر شهرك سمت قبله سی نه
جانبه در بلمك مراد اولنسه بوندن خالی دكلدر كه كعبه نك طولی و عرضی
مراد اولنان شهرك طولندن و عرضندن اقل و یا اكثر اولا یا خود
طول مكه اقل و عرض اكثر اولا و یا بر عكس اولا یا طولین برابر اولوب
عرض مكه اقل و یا اكثر اولا یا خود عرضین برابر اولوب طول مكه اقل
یا اكثر اولا كه ذكر اولنان اقسام سكز قسمدر ایله اوله اگر مكه
نك طولی و عرضی بلد مخصوصك طولندن و عرضندن اقل اولورسه
آنوك سمتی غربی و جنوبی اولور و اگر اكثر اولورسه انوك سمتی شرقی
و شمالی اولور و اگر طول مكه اقل و عرضی اكثر اولورسه انوك سمتی
غربی و شمالی اولور و اگر بر عكس اولورسه انوك سمتی شرقی و جنوبی
اولور اما اگر كه مكه نك طولی بلدك طولنه مساوی اوله عرضی كرك

كرك كثیر و كرك قلیل اولسون قبله خط نصف النهار اولور یعنی اول وقت
سمت قبله نقطهٔ جنوب اولور اگر عرض بلد مكه عرضندن زیاده اولورسه
و الا نقطهٔ شمال اولور اما كه عرضین برابر اولسه سمت قبله خط مشرق و مغرب
اولمزسته كه كوشیار و بعضی حكما خطای فاحش ایدوب عرضین برابر اولوب
طولین مختلف اولسه قبله خط مشرق و مغرب اولور دیمشلردر اما افاق
مایله ده اول ممكن دكلدر سببی طبع سلیمی اولنه ظاهردر و اخراج جهات
اربعه و نصب قبله ایتمك طریقی اولدر كه اول وقت ارتفاعینك
سمتی معلوم ایدینه سن و خیطی قوس ارتفاعك اولندن اول وقتك
سمتی مقداری درجه اوزرنه وضع ایده سن اگر اول وقتك سمتی شرقی
و شمالی یا غربی و جنوبی اولورسه خیطی قوس ارتفاعك آخرندن اول
وقتك سمتی مقداری درجه اوزرنه وضع ایده سن و بر مقدار بال مومی
ایله بركده سن كه یرندن حركت ایتمیه و ربعی بر مستوی محلده وضع ایده
سن بر وجهله كه مركزی شمس طرفنه و كناری افق جانبنه اولا و بر خیطه
شاقول آصوب شمس ایله ربعك مركزی ما بیننده برالوكله طوتوب
و برالوكله ربع واقع اولدوغی محلده لطف ایله حركت اندوره سن
تا الوكله صالنان خیطك ظلی ربعك مركزی اوزرنه اوغریوب
اول بال مومی ایله بركتمش خیطك اوزرینی تمام اورتنجه اول تقدیرجه
ربع جهات اوزرنه وضع اولنمش اولور و شول خط كه سمتك عددی
ایله اندن ابتدا اولنمشدر اول خط مشرق و مغرب و اول بر خط خط

نصف النهار اولور و اول ایکی خطی که قائمه اوزره تقاطع ایدوره سن جهات
اربعه حاصل اولور و تقاطعندن دورت ربع حاصل اولور و اول ربعک
برنیه شرقی و جنوبی و برنیه غربی و جنوبی و برنیه شرقی و شمالی و برنیه غربی
و شمالی دیرلر و کوره سن مکه شرفها الله قنقی ربعده واقع اولورسه ربع دائره
انون اوزرنه وضع ایده سن بر وجهله که ربع دائره نک خط مشرق و مغرب
استخراج اولان خط مشرق و مغربه موازی اولا و ربعک مرکزی اول ایکی
خطک تقاطع ایدوکی نقطه اوزرنده اولا و ربع دائره نک خط مشرقندن
سمت قبله مقداری بعید اولوب خیطی قوس ارتفاعدن اول مقدار درجه
اوزرنه وضع ایده سن یاخود خط نصف النهاردن انحراف قبله مقداری
بعید اولوب خیطی قوس ارتفاع اوزرنه وضع ایده سن هر قنقی طریق ایله
اولورسه بهر حال خیط سمت قبله یه مطابق اولور و قبله قوس ارتفاع
طرفنه اولور **اون سکزنجی باب** مطالع فلکیه بلمکی بیان ایدر اکا مطالع
بروج استوا و مطالع فلک مستقیم و مطالع زوال دیرلر و آنون مبدئ
جدی اولیدر و مطالع فلکیه دیو اول جدی دائره نصف النهاره کلدوکی
زمانک مابیننده اولان مددن عبارتدر آنی بلمکنک طریقی اولدر که اول
کونده شمسک میلی ولمزسه خیطی اول حمل یا اول میزانی اوزرنه وضع ایده سن
که قوس ارتفاعک آخرندن طقسان درجه بولنور اول طقسان درجه
یوزسکسن درجه طرح ایده سن حملک اولینک طقسان درجه مطالع فلکیه
سی حاصل اولور آنی اوج یوز التمشدن که طرح ایده سن میزان اولینک

ایکیوز یتمش درجه مطالع فلکیه سی حاصل اولور و اگر شمسک میلی اولورسه
خیطی قوس ارتفاعک آخرندن اول کونک میلی مقداری درجه اوزرنه وضع ایده سن
و مریی جنوب مبسوطه دن اللی بش جیب اوزرنه نشانلیه سن و کوره سن
شمس یا حمل ایله میزاندن برنیه قریب اولا یا اکیسنه دخی برابر اولا اگر برابر
اولورسه جدی اولی ایله سرطان اولنده اولور و جدی اولنده مطالع فلکیه
اولمز وجهی ظاهردر اما سرطان اولنده اولورسه خیطی اوزرنه وضع ایده سن
و کوره سن قوس ارتفاعک آخرندن نسته بولنور که اول درجه نک اوزرنه
زیاده ایده سن ایله اوله سرطان اولینک یوزسکسن درجه مطالع فلکیه
سی حاصل اولور اما اگر ایکیسندن برنیه قریب اولورسه خیطی قوس ارتفاعک
اولندن اول مقدار درجه اوزرنه نقل ایده سن و مریدن جیب مبسوطه ایله
قوسه اینه سن و کوره سن قوس ارتفاعک آخرندن قاچ درجه واقع اولورسه
مطالع فلکیه اول اولور شمس جدیده و دلوده و حوتده اولورسه اگر
حملده و ثورده و جوزاده اولورسه حاصل اولان درجه‌یی یوزسکسندن
طرح ایده سن و اگر سرطانده و اسده و سنبله‌ده اولورسه اول حاصل اولان
درجه‌یی یوزسکسن اوزرنه زیاده ایده سن و اگر که میزانده و عقربده
و قوسده اولورسه اول حاصل اولان درجه‌یی اوچیوز التمشدن طرح ایده
سن طرحدن یا جمعدن هر نه حاصل اولورسه مطالع فلکیه اول اولور
اون طقوزنجی باب مطالع بلدیه که بلد مفروضک افقی اوزرنه اولور
اکا مطالع شروق دخی دیرلر آنی و مطالع طالع و طالع بلمکی بیان ایدر مطالع

بلدیه دیو اول حمل طلوع اتدوکی زمان ایله شمسک طلوعی مابیننده اولان مدتدن
عبارتدر اول تقدیرجه حمل اولنده مطالع بلدیه اولور و مطالع بلدیه بلمنک
طریقی اولدرکه اول کونک نصف قوس النهارن مطالع فلکیه سندن طرح
ایده سن مطالع بلدیه حاصل اولور اکا مطالع شروق دخی دیرلر و اکر نصف
قوس النهار مطالع فلکیه دن زیاده اولورسه آنی مطالع فلکیه دن طرح
ممکن اولمز اول وقت مطالع فلکیه اوزرنه تمام دور زیاده اولنوب و نصف
قوس النهاری مجموعدن طرح ایده سن مطالع بلدیه حاصل اولور و مطالع
طالع بلمنک طریقی اولدرکه اول کونک مطالع بلدیه سن معلوم ایدنه سن
و نهار اولندن قاج درجه کچمشدر آنی دخی معلوم ایدینوب مطالع بلدیه
اوزرنه زیاده ایده سن مطالع طالع اولور و اکر مطالع طالع کیجه بلمک مراد
اولنه اول وقت شمسک مطالع نظیرن معلوم ایدنه سن آنوک طریقی
اولدرکه اول کونک نصف قوس النهارن مطالع فلکیه اوزرنه زیاده ایده سن
مطالع نظیری حاصل اولور اکا مطالع غروب دخی دیرو اکر زیاده دن حاصل
اولان تمام دوردن زاید اولورسه مطالع مطلوبه اول تمام دوردن زاید
اولان اولور و مطالع نظیر معلوم اولدقدنصکره کیجه دن قاج درجه کچرسه
مطالع نظیر اوزرنه زیاده ایده سن مطالع طالع حاصل اولور و مطالع طالع
معلوم اولدقدنصکره هر برجک باشقه باشقه حصه‌سی مطالع بلدیه سنی قاج
درجه اولورسه حمل اولندن ابتدا ایدوب طرح ایده سن هر قنقی برجک
قاجنجی درجه سنه ایرشورسه درجهٔ طالع اولور

بکرمنجی باب

ارض اوزرنده قایم اولنلرک ارتفاعن و بحار و انهارک عروضن و جایلرک
اغزندن صوینه وارنجه درکلکن بلمکی بیان ایدر اولا عرض اوزرنده قایم اولنلرک
که مسقط حجرینه وارلمق ممکن اولا انوک طریقی اولدرکه یعنی ربعی ایکی الوکله
یوقارو قالدروب و هدفه دن خالی اولان جانبی ارتفاعن المق مراد اولنان
شخصک طرفنه ایده سن و بر کوزکی یوموب اول بر کوزکله وقت ایده سن
تا ربعک ایکی هدفه سی اوزرندن یا ایکی ثقبه سندن اول شخصک دپه سنک
ارتفاعی قرق بش درجه اولنجه ایلرو سنه واروب یا کیرو سنه کیده سن
تمام قرق بش درجه اولدوغی کبی ایاغک التنه بر نشان ایده سن و اول نشاندن
ارتفاعن الدوغک شخصک دبنه وارنجه بر ذراع ایله عد ایده سن نه حاصل
اولورسه بصرکدن قدمکه وارنجه انوک اوزرنه زیاده ایده سن هر نه اولورسه
انوک ارتفاعی اول اولور و اکر ارتفاعی مراد اولنان شخصک مسقط حجرینه
وارلمق ممکن اولمزسه انوک طریقی اولدرکه هر نه محلده دیلرسک اول شخصک
دپه سندن بر ارتفاع آله سن و ایکی ایاغک اورتاسنده بر نشان ایده سن
و اول ارتفاعک ظل مبسوطن معلوم ایدنه سن و اول ظل مبسوطه دورت
اصبع زیاده ایده سن یا نقص ایده سن و حاصل اولان ظلک ارتفاعن دخی
معلوم ایدینوب و اول مقدار کیرو سنه کیده سن اکر ظل اوزرنه دورت
اصبع زیاده اتدوکیسه والحاصل بر مرتبه کیرو سنه یا ایلرو سنه کیده سن
که اول ارتفاعن الدوغک شخصک دپه سنک ارتفاعی اول حاصل اولان ظلک
ارتفاعی مقداری اولا و کوره سن ایکی قدمک اورتاسندن اول نشانه

اولان محلده وارنجه قاج ذراع اولورسه اوج اول مقدار فرض ایدوب آنی
حفظ ایده سن و بصرك ایله قدمك مابیننی دخی انوك اوزرنه زیاده ایده
سن هرنه حاصل اولورسه اول ارتفاعن الدوغك شخصك ارتفاعی اول
مقدار اولور و بحار و انهارك عروضینی بلمنك طریقی اولدر كه بر بحرك
یا بر نهرك كنارنده طوروب مقابلده اولان كنارینك ربع ایله قاج درجه
در انحفاضن معلوم ایده سن و انحفاض ارتفاعك عكسیدر ارتفاع ربع
ایله بو قاردن الننه و انحفاض آشعه دن الننه دیرلر و بصركدن صو كنارنه
وارنجه كه قدمك اولدوغی محلدر آنی قامه فرض ایده سن كه انوك مقداری
اون ایكی اصبعدر ذكر اولان قامه ایله اول انحفاضنك ظل مبسوطن تحصیل
ایده سن هرنه حاصل اولورسه اول بحرك یا نهرك عرضی اول مقدار اولور
و هر چاهك صوینه وارنجه درلكلكنی بلمنك طریقی اولدر كه مراد اولنان چاهك
اغزینك مقداری معلوم اولوب و كنارنده طوروب ربع ایله اول بر كنارینك
صوینه وارنجه انحفاضن الهسن قاج درجه اولورسه جیبی قوسك اولندن اول
انحفاض مقداری درجه اوزرنه وضع ایده سن و جیب تمامدن اول چاهك
اغزی مقداری ایله خیط اینه سن و تقاطعدن جیب مبسوط ایله ستینی یه قیاس
اجزاء مستویه سندن هرنه بولنورسه بصركدن قدمكه وارنجه نه اولورسه انی
بولنان اعداددن طرح ایده سن هرنه قالورسه اول چاهك صوینه
وارنجه درلكلكی اول مقدار اولور **اوچنجی باب** ربع مقنطرات
اعماللرین بیان ایدر یكرمی بش بابدر **اوّلكی باب** ربع مقنطراتك رسوم

سومن و اسملرن بیان ایدر **قطب** ربعك مركزنده واقع اولان ثقبه در
كه اكا مركز دیرلر **خیط** مركزه بكن ریسمانه دیرلر **مری** شول خیط صغیردر
كه ربعك خیطنه باغلرلر مركزدن خیطك آخرینه وارنجه حركت ایتمكیچون قایم
مقام درجه ثبت ایتمكه مناسب اولدر كه رنكی خیط رنكینك غیری اولا **حلقه**
مشهوردر انی خیطك اوجنه باغلرلر شاقول وضع اولنمق ایچون **شاقول**
شول جسم ثقیلدر كه ارتفاع محلنده خیطه اصارلر هوادن امین اولمغیچون
قوس ارتفاع ربع دایره احاطه ایدن قوسدر كه اولی ربعك
هدفه دن خالی اولان طرفیدر و اول طقسان درجه یه مساوی قسمت
اولنمشدر و حروف جمل ایله اولندن آخرینه و آخرندن اولنه وارنجه
یازلمشدر اولندن آخرینه وارنجه اعداد مستویه و آخرندن اولنه كلنجه
اعداد معكوسه دیرلر **هدفتین** ربعدن زیاده اولان ایكی قطعه
دركه اكا لبنه دخی لر مركزه قریب اولنه هدفه علیا اول برینه هدفه
سفلی دیرلر **ثقبتین** هدفه لرده اولان ایكی دلكدر **خط مشرق و مغرب**
بر خط مستقیمدر كه مركزدن قوس ارتفاعك اولنه ایتمشدر انی ربع كامله
اكثر تمام رسم ایدرلر **خط وسط سما** اول دخی بر خط مستقیمدر كه مركزدن
قوس ارتفاعك آخرینه ایتمشدر اكا خط نصف النهار دخی دیرلر اول خط
خط مشرق و مغرب ایله مركزده زاویه قایمه اوزرنه تقاطع ایدر **مدارات
ثلثه** اوچ دایره دركه مركزلری ربعك مركزیدر و بری برندن متفاوتدر
و ربع شمالیده قوس ارتفاعه قریب اولان كه جملدن عظیمدر اكا مدار رأس

جدی دیرلر مرکزه قریب اولان که جمله دن صغیردر اکا مدار رأس سرطان
دیرلر و انلرک مابیننده واقع اولان دایره یه مدار رأس حمل و میزان و مدار
اعتدالین درلر اول مدار ایله خط مشرق و مغرب تقاطع ایندوکی نقطه یه
نقطهٔ مشرق و مغرب نقطه اعتدال دیرلر **مقنطرات** شول قوسلردر که
بری برینک ایچندن چکلمشدر سمت رأسه وارنجه و ربع شمالیده فضله لی
اولان ربعلرده انلرک بر راوچلری مدار رأس سرطانه اولاشلر اما فضله
سز اولان ربعلرده بعضیسنک خط مشرق و مغربن قرار ایدر و بر راوچلرینک
بعضیسی فضله لیده و فضله سزده مدار رأس جدیه و بعضیسی خط وسط سمایه
اولاشور و اکثر ربعلرده مقنطراتی اکیشر رسم ایدرلر اما عدادنمکه آسان اولسون
دیو عددنی التی مقنطره ده بر رسم ایدرلر که سمت رأس تمام طغسان اولور
سمت رأس مقنطراتک عددی نهایت بولدوغی نقطه درکه اندن ص
ایدرلر طقسان درجه در **افق** خط مشرق و مغرب جانبنده بر قوسدر
که ربع شمالیده مدار رأس سرطانک جنوب مدار رأس جدیه اولاشر فضله
لی اولان ربعلرده اما فضله سز اولنلرده نقطهٔ مشرق قرار ایلر و عرضی
اولمیان بلادده بر خط مستقیم اولوب خط مشرق و مغرب منطبق اولور
و مقنطراتک اولیدر **سموت** سمت رأسدن جنوب مقنطرات
ایله تقاطع ایدن قوسلردر که بر راوچلری ربع شمالیده مدار رأس سرطانک
جنوب فضله لی اولان ربعلرده بعضیسی مدار رأس جدیه اولاشر و بعضیسی
افقده قرار ایلر اما فضله سز اولنلرده جنوبیسی افقده قرار ایدوب

ایدوب شمالیسی خط مشرق و مغربن قرار ایلر و سموتک اولی
شول سمتدر که نقطهٔ مشرقدن مدار رأس سرطانه اولاشر اول سمتی
اکثر سیاه ایله چزلر و اکا دائرهٔ سموت و اصل سموت دیرلر
و سموتک شمالیسن و جنوبیسن اول فصل ایدر و اعدادینک
مبدئی اولدر کرک شمالی کرک جنوبی و سموتی اکثر بشر رسم ایدرلر
منطقهٔ فلک البروج ایکی قوسدر که نقطهٔ مشرقدن چقمشدر
انلر فلک البروج دخی دیرلر بری که خط وسط سما یاننده مدار رأس
سرطانه اولاشر اکا منطقهٔ شمالیه و بری که بینه خط وسط سما یاننده
مدار رأس جدیه اولاشر اکا منطقهٔ جنوبیه دیرلر و انلرک هر بری
اجزاء بروج ایله متساوی قسمت اولنمشدر اما ربع شمالیده اکثر
تقسیم اتدکلری منطقهٔ جنوبیه در شمالیه سنی اتمزلر زیرا اول کافیدر
ساعات زمانیه ربع شمالیده مرکز ایله مدار رأس سرطان
مابیننده التی قوس رسم ایدرلر ساعت زمانیه ایچون کاه اولور
که مدار رأس سرطان ایله مدار رأس جدی مابیننده التی قوس وضع
ایدرلر اوللری خط مشرق و مغرب و آخرلری خط وسط سما
اولور و کاه خط وسط سمایه قریب اولان قوسی وضع ایدرلر
ساعت زمانیه نک اجزاسن بلمکیچون ربع مخصوصک عرضنده
ساعات مستویه درجاتی ایله زیرا اول کاه طویل کاه قصیر اولوب
معتدل اولور لیل و نهار برابر اولدوغی زماننده اول وقت انوک

مقداری ساعات مستویه درجاتی ایله اون بش درجه اولور **قوس عصر**
برقوسدر که مدار رأس سرطان ایله مدار رأس جدی ما بیننده واقع
اولمشدر واوزرنه عصر دیو یازلمشدر کاه اولور که قوس عصری ایکی
رسم ایدرلر برینه عصر اول واولبرینه عصر ثانی دیرلر **قوس شفق و فجر**
انلر دخی ایکی قوسدر که مدار رأس سرطاندن مدار رأس جدیه وارنجه
چکلمش افقه قریب اولنه قوس شفق اولبرینه قوس فجر دیرلر **قوس عصر**
آفاقی اول برقوسدر که قوس ظلک محاذیسنده قرق بش درجه یه
قسمت اولنمشدر واوتلی خط مشرق ومغربدر **قوس میل** اول برقوسدر
که ربع کامله قوس فضله نک محاذیسنده اولور واول آلتمش آلتی یکرمی
اوچ بچق درجه یه قسمت اولنمشدر که اکا میل اعظم دیرلر اوتلی خط مشرق
ومغربدر اما ربع مقطوع شمالیده اکثر مدار رأس سرطانک فوقنده رسم
ایدرلر وانوک فوقنده ساعات آفاقیه رسم ایدرلر که اکا ساعات
معوجه دیرلر واول التی قوسدر که هر بری نصف دائره در اوتلی خط مشرق
ومغرب التنجیسی خط نصف النهاردر وربع مقطوع شمالیده برقوس دخی
وضع ایدرلر نصف فضله مقداری که شمس بروج شمالیده اولدوغی محلده
عمل اولنمق ایچون درجه سنک مقداری تقریبا نصف عرض بلد اولور واوتلی
خط مشرق ومغربدر **قوس ظل مبسوط** التمش درجه برقوسدر انی قوس
ارتفاعک محاذیسنده وضع ایدرلر که اوتلی خط نصف النهاردر واصابع ایله
قسمت اولنمشدر که اول جانب خط مشرق ومغربده تضایق بولور

قوس فضله برقوسدر که انی ربع کامله قوس ارتفاعه متصل رسم ایدرلر
وما بینلرندن خط مشرق ومغرب فاصله در واعداد مستویه لرینک مبدئی
واعداد معکوسه لرینک نهایتی در اما ربع کاملک غیرندن اولان نصف
فضله در اول تقریبا نصف عرض بلد مقداری اولور انی ربع شمالیده
مدار رأس سرطانه متصل رسم ایدرلر وبعضی بعلرده قوس ظهر وقوس
سمت قبله وعمل ایچون بعضی کواکب رسم ایدر
شمسدن وسایر کواکبدن ارتفاع المغی بیان ایدر طریقی اولدر که
شاقولی خیطه وضع ایدوب ربعی ایکی الوکله طوتوب هدفه دن خالی
اولان طرفنی شمس جانبنه ایدوب ربعی لطف ایله حرکت ایندوره سن
تا هدفهء علیانک ظلی هدفهء سفلی نک سطحنی اورتنجه یا شعاع شمس
ثقبتیندن کذر ایدنجه اما اول محلده خیط نه ربعه طانیه ونه طاشره
اوله وکوره سن خیط قوس ارتفاعک اولندن قاچ درجه قطع ایدرسه
اول وقتک ارتفاعی اولی اولور وارتفاع زوالدن اول اولورسه شرقی صکره
اولورسه غربی دیرلر وقمرک ارتفاعی کندو نوردندن النه بنه اوتلکی
اسلوب اوزره در اما شمسک شعاعنه یا غیری مانع اولسه یا قمرک
ارتفاعی کوندز مراد اولنسه ویا سایر کواکبک ارتفاعی النسه اول
وقت ربعی جرم کوکب ایله بصرک ما بیننده وضع ایدوب برکوزکی
یوموب وایکی الوکله ربعی لطف ایله حرکت ایندوره سن تا اول برکوزکله
ربعک هدفه لری اوزرندن ویا ثقبتیندن ارتفاعن الدوغک کوکبک

جوس کورنجه وکوره سن خیط قوس ارتفاعك اولندن قاچ درجه قطع ایدر
اول کوکبك ارتفاعی اول اولور **اوچنجی باب** غایهٔ ارتفاعدن
تقویم آفتاب یعنی درجهٔ شمس بیلمکی ومری یی درجهٔ شمس اوزرنه
وضع ایتمکی بیان ایدر اولا درجهٔ شمسی بیلمک طریقی اولدرکه غایهٔ
ارتفاع زوالی قتنده رصد ایدوب تحصیل ایده سن وخیطی وسط سما
اوزرنه وضع ایده سن ومری یی اول غایه مقداری مقنطره اوزرنه
نشانلیه سن وخیطی حرکت ایدوره سن تا مری منطقه اوزرنه واقع اولنجه
وکوره سن مری بروجدن قنقی برجك قاچنجی درجه سی اوزرنه واقع اولور
اول غایه ده درجهٔ شمس اول اولور فصلنه کوره وفصول بیلمنك طریقی
اولدرکه شمسك ارتفاعن کوره سن اکر مدار رأس حمل ومیزان ایچنده اولوب
تزایدده اولورسه ربیعدر واکر تناقصده اولورسه صیفدر واکر غایهٔ
ارتفاع مدار رأس حمل ومیزاندن خارج اولوب هابط اولورسه خریفدر صاعد
اولورسه شتادر ومری یی اجزاء منطقة البروجدن درجهٔ شمس اوزرنه
وضع ایتمنك طریقی اولدرکه منطقة البروج اون ایکی یه تقسیم اولنمشدر
هر برینه بر برج دیرلر وهر برج اوتوز تقسیم اولنمشدر انوك هر برینه
بر درجه دیرلر اما اکثر ربعلرده بروجی اون بشر قسم ایدرلر که هر بری
ایکیشر درجه اولور نیه مائل بردر وذکر اولان اون ایکی برجك التیسی شمالی
والتیسی جنوبیدر وبروجك ابتداسی حمل اولنمشدر که نقطهٔ مشرقدن منطقهٔ
شمالیه اوزرنه واقع اولمشدر ایکنجی ثور اوچنجی جوزادر که آخری خط وسط سما

سما ایله منطقهٔ شمالیه بولشدوغی زاویه دراندن عودت ایدر
واول زاویه یه اول سرطان اولور اندن اسد اندن سنبله درکه
آخری ینه نقطهٔ مشرق اولور بونلر بروج شمالیه در وینه نقطهٔ
مشرقدن اول میزان منطقهٔ جنوبیه اوزرنه واقع اولمشدر ایکنجی
عقرب اوچنجی قوسدر که آخری خط وسط سما ایله منطقهٔ جنوبیه
بولشدوغی زاویه دراندن عودت ایدر واول زاویه نقطهٔ مشرق
اولور وبونلر بروج جنوبیه در بونلر که معلوم اولا خیطی منطقه دن درجهٔ
شمس اوزرنه کتوروب ومری یی اوزرنه نشانلیه سن که مری قائم
مقام درجهٔ شمسدر وربع شمالیده اجزاء بروج ایله اکثر منطقهٔ
جنوبیه تقسیم اولنور شمالیه اولنمز اول تقدیرجه شمس بروج شمالیه ده
اولدوغی زمانده مری درجه سی اوزرنه نشانلنمز آنوك طریقی اولدر
هر برجك نظیری معلوم اولا که حمل میزان ایله ثور وعقرب ایله جوزا
قوس ایله سرطان جدی ایله اسد دلو ایله سنبله حوت ایله بربری
برینه نظیرلردر ایله اولسه درجهٔ شمسك بروج شمالیه ده اولا اول
وقت خیطی درجهٔ شمسك نظیری اوزرنه وضع ایدوب ومری یی منطقه
شمالیه اوزرنه وضع ایده سن اول تقدیرجه شمس درجه سی اوزرنه واقع
اولمش اولور **دوردنجی باب** شمسك میلنی که اکا میل اول دیرلر
وغایهٔ ارتفاعنی ومیل ایله غایهٔ ارتفاع شمالیمیدر جنوبیمیدر انلری بیلمکی
بیان ایدر طریقی اولدر که خیطی منطقه دن درجهٔ شمس اوزرنه وضع ایدوب

ومری بی نشانلیه سن وخیطی حرکته اندوره سن تا خط وسط سما اوزرینه دارنجه وکوره سن مری ایله مدار راس حمل ما بیننده منقطر اتدن قاج منقطره واقع اولورسه اول درجه نک میلی اول اولور اکر مری مدار راس حمل ایله مدار راس سرطان ما بیننده اولورسه میل شمالی اولور واکر مدار راس حمل ایله مدار راس جدی ما بیننده اولورسه جنوبی اولور وعرضی فرد اولان ربعده مدارا عندالک ایکی طرفنده اولا منقطره برر درجه سایری ایکیشر درجه اولور وبر منقطره که مری آنی قطع ایده اول کونک غایة ارتفاعی اول اولور وغایة ارتفاع شمالیمیدر جنوبیمیدر بلمنک مراد اولنسه طریقی اولدر که ارتفاعک نهایتنده یعنی زوال وقتنده مشرق جانبنه توجه ایدوب کوره سن کولکک صاغکه دوشرسه اول غایة شمالی اولور اکر صولکه دوشرسه جنوبی اولور

بشنجی باب

غایة ارتفاعدن ومیلدن عرض بلد بلمکی بیان ایدر طریقی اولدر که اول کونک غایة ارتفاعنی معلوم ایدنه سن وکوره سن اول کونده شمسک میلی اولمزسه اول بولنان غایتی طقسان درجه دن نقص ایده سن نه قالورسه اول شهرک عرضی اولور زیرا حمل ومیزان اولینک غایة ارتفاعی تمام عرض بلد مقداری اولور واکر شمسک میلی اولورسه میلی شمالی غایة ارتفاع شمالیدن طرح ایده سن یا میل جنوبی غایة ارتفاع جنوبی اوزرینه زیاده ایده سن هر نه حاصل اولورسه تمام عرض بلد اولور وتمام عرض ایله طقسان ما بیننده اولان فصل عرض بلد اولور واکر میل جنوبی غایة

ارتفاع جنوبیدن نقص اولنسه یا میلی شمالی غایة ارتفاع شمالی اوزرینه زیاده اولنسه حاصل یا باقی نیه تمام عرض اولور مادام که طقساندن ناقص اولا والا زیاده سی عرض بلد اولور

التنجی باب

تمام عرض بلد جانبندن هر وقتده حساب ایله غایة ارتفاع شمس ورصد ایله میل جانبندن غایة ارتفاع ایله معا عرض بلد بلمکی بیان ایدر اولا حساب ایله غایة ارتفاع شمس بلمنک طریقی اولدر که ربع شمالیده دایما میل تمام عرض بلد اوزرینه زیاده اولنه شمس بروج شمالیه ده اولورسه ونقص اولنه جنوبیه ده اولورسه نه حاصل اولورسه غایة ارتفاع اول مقدار اولور واکر حاصل اولان طقساندن زیاده اولورسه نصف دوردن طرح اولنه باقیسی غایة ارتفاع اولور اما ربع جنوبیده عمل بر عکس اولور ورصد ایله میل جانبندن غایة ارتفاع ایله معا عرض بلد بلمنک طریقی اولدر که ربع شمالیده دایما میلی طقسان اوزرینه زیاده ایده سن شمس بروج شمالیه ده اولورسه ونقص ایده سن جنوبیه ده اولورسه وربع جنوبیده بر عکس ایده سن نه حاصل اولورسه غایة ارتفاع ایله معا عرض بلد اولور وعرض بلدی اندن طرح ایده سن نه قالورسه غایة اولور واکر رصد ایله غایة معلوم اولوب مجموعدن غایتی طرح اتسک عرض بلد حاصل اولور وعرض که نیه غایة اوزرینه زیاده ایده سن وجمله دن طقسان درجه طرح ایده سن نه باقی قالورسه اول میل جزوی اولور ومعلوم اولا که ذکر اولنان طریق ربع شمالیده غایة جنوبیده شمالی اولدوغی تقدیرجه در اما ربع شمالیده غایة شمالی وربع جنوبیده

جنوبی وربع

باب بدنجی در ایله آخر طریق عمل وقت اول اولورسه جنوبی

غایه ارتفاعدن طول بلد بلمکی بیان ایدر طریقی اولدر که طول بلنمک مراد اولنان شهرده غایه ارتفاع شمس معلوم اولوب و تقویم شمس دخی معلوم اولا و بر شهرک که اولدن طولی معلوم اولا اول نصف النهارده زیجدن انوک تقویم آفتابن معلوم ایدنه سن اگر ایکیسی مساوی اولورسه رصد اولنان شهرک طولی اول شهر معلومک طولنه مساوی اولور و اگر مخالف اولورسه ایکی تقویمک ما بیننده اولان فضلهء الذکر یمی ورده ضرب ایده سن و حاصل ضربی سیر وسط شمس که رصد جدید حسبی ایله نطح اللی طقوز دقیقه و سکز ثانیه در اکا تقسیم ایده سن خارج قسمت طولین ما بیننده ساعات حرکهء شمس اولور و ذکر اولان ساعاتی یه اون بشه ضرب ایده سن حاصل ضرب تفاوت طولین اولور و تقویم شهر مرصود تقویم شهر معلومدن ناقص اولورسه مشرقی اولور تفاوتی شهر معلوم الطولک اوزرینه زیاده ایده سن و اگر زیاده اولورسه غربی اولور اول وقت تفاوتی نقص ایده سن حاصل یا باقی هر نه اولورسه شهر مطلوبی طولی غربی اولور بوندن معلوم اولدیکه شرقی اولان شهرلرک طولی غربی اولنلرک طولندن زیاده اولور زیرا مبدء طول جانب غربدن معتبردر عند الجمهور **سکزنجی باب**

ارتفاعدن ظل و ظلدن ارتفاع بلمکی بیان ایدر اولا معلوم اولا که ظل ایکی قسمدر برینه ظل مبسوط و برینه ظل منکوس دیرلر ظل منکوس اعمال نجومده استعمال اولنانندر و انوک مقیاسی شول عموددر که اول بر سطحک اوزرینه قایم اولا که اول سطح سطح افق ایله نیر جانبندن سطح دائره ارتفاعک هر برینه قایم اولا و شمس که طلوع ایده اول ظلک ابتدا اسیدر و غایه ارتفاعنه نهایتنه ایرشور و آفتابک ارتفاعی زیاده اولدقچه ظل زیاده اولدو غیچون اکا ظل اول دیرلر و راس ظل ارض جانبنه اولمغین ظل منکوس دیرلر و ظل مبسوط که اکا ظل ثانی دیرلر و انوک مقیاسی بر عموددر که دایرهء افقک سطحی اوزرینه قایمدر و وقت طلوعده غایت زیاده اولوب نصف النهارده نقصانی نهایتنه ایرشور و اکا ظل مستوی دخی دیرلر و اکثر بعلرده ظل مبسوطی رسم ایدرلر زیرا ظل منکوسه احتیاج یوقدر و ظل ایچون اوج قسم مقیاس وضع اولنمشدر بری اون ایکیه تقسیم اولنمشدر اکا اصابع دیرلر و بری یدی یه تقسیم اولنور اکا اقدام دیرلر و بری التمش قسم اولنور اکا ستینی و اجزا دیرلر اما اکثر بعلرده اون ایکیه تقسیم اولنان قامه در که اکا اصابع دیرلر انوکله اولان ظل مبسوطی رسم ایدوب عمل ایدرلر و هر ارتفاعک ظل مبسوطن بلمک طریقی اولدر که حیطی قوس ارتفاعک اولندن ارتفاع مقداری درجه اوزرنه وضع ایده سن و گوره سن حیط قوس ظلدن نه قطع اتمشدر انی خط وسط سما جانبندن عد ایده سن اول ارتفاعک ظلی اول مقدار اولور اگر بعده ظل مبسوط وضع اولنمش ایسه و اگر ظل منکوس اولورسه خط مشرق و مغربدن عد اید اما ارتفاع که قرق بش درجه یه ایرشه هر ظلک مقیاسی اول مقیاسه مساوی اولور و اگر ظل موضوع اصابعمیدر اقدامیدر

معلوم اولنه خیطی قوس ارتفاعدن فرق بش درجه یه وضع ایده سن
وکوره سن اگر اون ایکیه دوشرسه اجزاء ظل اصابع اولور واگر دورده
دوشرسه اقدام اولور ومخفی دکلدر که هر ارتفاعک تمامیدر ونیه هر
ارتفاعک ظل منکوسی نه مقدار اولورسه ظل مبسوطی اول ارتفاعک
تمامیدر وظلدن ارتفاع بلمنک طریقی اولدر که خیطی ظل معلومک اوزرنه
وضع ایده سن وکوره سن خیط قوس ارتفاعک اولندن نه قطع ایدرسه
اول ظلک ارتفاعی اول اولور وظل مبسوطدن ظل منکوس بلمنک مراد اولنه
فرضا واقع اولان ارتفاعک ظل منکوسی مراد اولنه اولا اول ارتفاعی
طقسانادن طرح ایده سن نه باقی قالورسه خیطی قوس ارتفاعدن انوک
اوزرنه وضع ایده سن قوس ظلدن اول ارتفاعک مقدار ظل منکوسی
حاصل اولور اما ظل زوال که اکا فیء زوال دیرلر آنی بلمنک طریقی
اولدر که خیطی اول کونک غایة ارتفاعی اوزرنه وضع ایده سن وکوره
خیط قوس ظلدن نه قطع ایدرسه اول کونک ظل زوال اول اولور

طقوزنجی باب نصف فضلهٔ قوس اللیل بلمکی بیان ایدر ونصف
فضله دیو وقت اعتدالک نصف قوس النهاری ایله غیری وقتلرک
نصف قوس النهاری مابیننده واقع اولان تفاوته دیرلر آنی بلمنک
طریقی اولدر که خیطی درجهٔ شمس اوزرنه وضع ایدوب ومری بلی نشانلیوب
وخیطی حرکة اندوره سن تا مری افق اوزرنه واقع اولنجه وکوره سن ربع
شمالیده قوس ارتفاعدن خیط ایله مشرق ومغرب مابیننده قاج درجه
درجه واقع اولورسه اول کونک نصف فضله سی اول اولور وخیط ایله
خط نصف النهار مابیننده قاج درجه بولنورسه اول کونک نصف
قوس النهاری اول اولور اگر شمس بروج جنوبیه ده اولورسه واگر بروج
شمالیه ده اولورسه اول وقت کوره سن ربعده فضله وار یسه
خیطی درجهٔ شمس اوزرنه وضع ایده سن ومری بلی نشانلیه سن وخیطی
حرکة اندوره سن تا مری فضله اللنده افق اوزرنه واقع اولنجه وکوره سن
خیط ایله مشرق ومغرب مابیننده اجزاء فضله دن قاج درجه واقع
اولورسه اول کونک نصف فضله سی اول اولور وانی طقسان درجه
اوزرنه زیاده ایده سن اول کونک نصف قوس النهاری حاصل اولور
اما ربعده فضله اولمزسه اول وقت خیطی درجهٔ شمس اوزرنه وضع
ایدوب ومری بلی درجهٔ شمسک نظیری اوزرنه نشانلیه سن وخیطی
حرکة اندوره سن تا مری افق اوزرنه واقع اولنجه وکوره سن خیط ایله
خط مشرق ومغرب مابیننده قوسك اولندن نه واقع اولورسه اول
کونک نصف فضله سی اول اولور انی طقسان درجه اوزرنه که زیاده
ایده سن اول کونک نصف قوس النهاری حاصل اولور وانی که یوز
سکسن درجه دن طرح ایده سن اول کونک نصف قوس اللیلی حاصل
اولور وبونلرك هر بریسی که تضعیف اولنه تمام قوس النهار یا تمام
قوس اللیل حاصل اولور **اوننجی باب** ربع کامله اولان قوس
میلدن وجانب مقنطراتدن میل استخراج اتمکی بیان ایدر اولا ربع کامله

اولان قوس میلدن میل استخراج ایتمنک طریقی اولدرکه خیطی قوس میلک
اقرب اولان اعتدالیندن درجه‌نک بعدی اوزرنه وضع ایده‌سن تا
قوس فضله‌نک اولندن و حمل اولندن ابتداء ایده‌سن ثور و جوزا
تمام اولنجه مسطردا هر برجک بعدی اوتوز درجه اولمق اعتباری ایله
اندن سرطان اولندن اسد و سنبله آخرینه وارنجه عکسنه اندن
میزان و عقرب و قوس آخرینه وارنجه مسطردا اندن جدی و دلو و حوت
آخرینه وارنجه عکسنه و کوره‌سن درجه نه محلده منتهی اولورسه خیطی
انون اوزرنه وضع ایدوب تکرار کوره‌سن خیط قوس میلک
اولندن قاچ درجه قطع ایدرسه میل اول مقدار اولور و قوس میلک
اولی خط مشرق و مغرب درو مقنطرات جانبندن میل استخراج
ایتمنک طریقی اولدرکه مری‌لی منطقه‌دن درجهٔ شمس اوزرنه وضع
ایده‌سن و خیطی خط نصف النهار اوزرنه نقل ایده‌سن اجزاء مقنطراتدن ن
مری ایله مدار رأس حمل و میزان ما بیننده اولان میل درجهٔ شمسدر
و نیه درجهٔ شمس میل جانبندن بو عملک عکسی ایله دخی استخراج اولنور

اون برنجی باب ارتفاعدن دایر و فضل الدایر بلمکی بیان
ایدر دایر دیو زمان طلوعدن کچنه و غروبه باقی قالنه دیرلر و فضل
الدایر دیو دایره نصف النهاره باقی قالنه و نصف النهاردن کچنه دیرلر
انلری بلمنک طریقی اولدرکه اولا مری‌لی درجهٔ شمس اوزرنه وضع ایده
سن و خیطی حرکت ایدوره‌سن تا مری مقنطرات اولندن اول وقتک

وقتک ارتفاعی مقداری مقنطره اوزرنه واقع اولنجه و کوره‌سن خیط قوسک
ارتفاعک آخرندن قاچ درجه قطع ایدرسه اول ارتفاعک فضل الدایری اول
اولور یعنی اگر ارتفاع زوالدن اول اولورسه زواله باقی قلان اولور
و اگر صکره اولورسه زوالدن کچن اولور و قوسک اولندن خیط قاچ
درجه قطع ایدرسه انون اوزرنه ربع شمالیده اول کونک نصف فضله
سی زیاده اولنه اگر شمس بروج شمالیه‌ده اولورسه و اگر بروج جنوبیه‌ده
اولورسه اول وقت نصف فضله‌ء اندن طرح ایده‌سن نه حاصل
اولورسه اول ارتفاعک دایری اول اولور اما ربع شمالیده شمس
بروج شمالیه‌ده اولدوغی زمانده ارتفاع که جزوی اولا فضله‌سی اولمیلا
ربعلرده عمل ممکن دکلدر اول وقت خیطی خط مشرق و مغرب اوزرنه
وضع ایدوب کوره‌سن مری النده قاچنجی مقنطره واقع اولور اول
مقنطرهٔ اول فرض ایدوب اندن ارتفاع مقداری مقنطره عد ایدوب
انوک اوزرنه مری‌لی وضع ایده‌سن و کوره‌سن خیط قوسک
اولندن نه مقدار درجه قطع ایتمشدر اول محلده اولان ارتفاعک
دایری اول اولور و دایری اول کونک نصف قوس النهارندن
طرح ایده‌سن فضل الدایری حاصل اولور و دایردن و فضل
الدایردن بری که معلوم اولا و شمسک ارتفاعی بلمک مراد اولنه
طریقی اولدرکه مری‌لی درجهٔ شمس اوزرنه وضع ایده‌سن و خیطی
فضل الدایر مقداری خط وسط سمادن عد ایدوب وضع ایده‌سن و کوره‌سن

شول مقنطره که مرئینک التنده واقع اولا ارتفاع وقت اول اولور وشمس
بروج شمالیه ده اولوب ربعده فضله اولسه اول وقت مرئی بی اجزاء
مقنطراتدن شمسک ارتفاعی مقداری درجه اوزرنه وضع ایده سن وخیطی
حرکه اندوره سن تا خط مشرق ومغربدن خارج اولنجه وکوره سن قوس
ارتفاع درجاتندن خط نصف النهار ایله خیط مابیننده اجزاء فضله دن نه
واقع اولورسه اول فضل الدایر اولور اگر عمل قبل زوال اولورسه
واگر بعد الزوال اولورسه برعکس اولور و ربعده که فضله اولمیه اول
وقت خط مشرق ومغربدن اخراج اولنور قوس ارتفاعه متصل ویا افقک
فوقنده مدار رأس سرطانه متصل اولور **اون ایکنجی باب** سعة
مشرق وسعة مغرب بلمکی بیان ایدر طریقی اولدر که مرئی بی درجه شمس
اوزرنه نشانلیه سن وخیطی حرکه اندوره سن تا مرئی افق اوزرنه
واقع اولنجه وکوره سن سموت عددندن مرئی التنده قاچنجی سمت
واقع اولورسه سعة مشرق ومغرب اول اولور اما ربع شمالیده ربعده
که فضله اولمیه شمس بروج شمالیه ده اولدوغی زمانده افق بولنمزکه
مرئی اوزرنه واقع اولا زیرا افق خط مشرق ومغربده منقطع اولمشدر
اول وقت نظیر ایله عمل اولنمق لازمدر زیرا نظیرینک سعة مشرق ومغربی
انوک سعة مشرق ومغربی اولور **اون اوچنجی باب** ساعات
مستویه وساعات معوجه بلمکی بیان ایدر معلومدر که برکون وبرکیجه
فلک اعظمک تقریبا بر دوری مقداریدر که آنی متساوی یکرمی دورت

دورت قسم ایدوب هر برینه هر برینه برساعت دیرلر وهر ساعتی
التمش بخش ایدوب هر برینه بر دقیقه دیرلر وهر ساعتک حصه
سی اون بش درجه وهر درجه دورت دقیقه در وهر ساعت
که اون بش درجه دن زیاده وناقص اولمیوب دایما علی السویه اولا
اکا ساعات مستویه ومعتدله دیرلر لیل ونهارک ارتوب اکسلمه سی
ساعاتک قلت وکثرتی ایله اعتبار اولنور اما بر دخی اولور که دایما
لیل ونهار زیاده ونقصانده هر نه مقدار اولورسه هر برن اون
ایکی قسم ایدرلر ولیل ونهارک ارتوب اکسلمه سی دایما درجات
ساعات زیاده وناقص اولمغیله اعتبار اولنور هرگز عدد ساعات
متغیر اولمز و ذکر اولنان ساعات مختلف الزمان اولمغین اکا ساعات
زمانیه ومعوجه دیرلر وساعات زمانیه ایچون بعضی ربعلرده مدار
رأس سرطان ایله مدار رأس جدی مابیننده التی قوس وضع ایدرلر
اولی افق آخری خط وسط سما اولور اما اکثر ربعلرده ساعات زمانیه
نک اجزاسن بلمک ایچون همان خط وسط سمایه قریب اولان خطی
وضع ایدوب انوکله عمل ایدرلر وبعضی ربعلرده دخی ساعات زمانیه
ایچون مرکز ایله مدار رأس سرطان مابیننده التی متساوی الابعاد
قوس وضع ایدرلر اولا اول وضع اولنان خطوطدن ساعات مستویه بلمنک
طریقی اولدر که درجه شمسی مقنطره اوزرنده ارتفاع وقتک عددنه مطابق وضع
ایده سن و ربع شمالیده شول خطی که خیط قطع ایلیه خطوط ساعاتدن بروج شمالیه ده

تعدیل النهاری زیاده ایده سن وبروج جنوبیه ده نقص ایده سن
حاصل باباقی نهاردن کچن ساعات اولور ارتفاع شرقی اولورسه
وساعات باقیه اولور نهاردن اگر ارتفاع مغربی اولورسه واگر بعده
خطوط وضع اولنمامش اولورسه قوس النهاری اون بشه تقسیم ایده
سن خارج قسمت ساعات نهار اولور آنی که یکرمی دورتدن طرح ایده سن
باقیسی ساعات لیل اولور و مدار رأس سرطان ایله مدار رأس جدی ما
مابیننده وضع اولنان خطوطدن ساعات زمانیه بلمنک طریقی اولدر که
مری یی درجهٔ شمس اوزرنه وضع ایده سن ایده سن وخیطی حرکه اندوروب
تا مری اول وقتک ارتفاعی مقداری مقنطره اوزرنه واقع اولنجه وکوره سن
مری ایله افق مابیننده ساعات زمانیه دن وکوره سن نه چقدر نهار
اولندن کچن ساعات زمانیه اول اولور و مری ایله خط نصف النهار مابیننده
واقع اولورسه زواله باقی قلان اولور ارتفاع شرقی اولورسه وغربی
اولور زوالدن کچن اولور واول ذکر اولان غروبه باقی قلان اولور
وساعات زمانیه نک اجزاسی بلمنک ایچون خط وسط سمایه قریب رسم
اولنان خطک علمنک طریق اسهلی اولدر که مری یی درجهٔ شمس اوزرنه
وضع ایده سن وخیطی حرکه اندوره سن تا مری ساعات زمانیه ایچون رسم
اولنان خطک اوزرنه واقع اولنجه وکوره سن خیط قوس ارتفاعک آخرندن
قاچ درجه قطع ایدرسه ساعات زمانیه نک اجزاسی اول مقدار اولور آنی که
اوتوزدن طرح ایده سن باقیسی اول کیجه نک بر ساعتی اولور اما مرکز ایله مدار

مدار رأس سرطان مابیننده اولان خطوطک علمنک طریقی اولدر که
اول کونک غایه ارتفاعی نه مقدار اولورسه خیطی قوس ارتفاعک
اولندن اول مقدار درجه اوزرنه وضع ایده سن و مری یی
ساعات زمانیه نک التنجی ساعتی اوزرنه نشانلیه سن وخیطی قوس
ارتفاعک اولندن مراد اولنان وقتک ارتفاعی مقداری درجه
اوزرنه وضع ایده سن وکوره سن مری قاچنجی ساعتک اوزرنه
ویا کوری اوزرنه واقع اولورسه نهار اولندن کچن ساعات
زمانیه اولور و مری ایله التنجی ساعتک مابیننده اولان ساعت
زواله باقی قلان اولور اگر ارتفاع قبل الزوال اولورسه
واگر بعد الزوال اولورسه زوالدن کچن اولور اول کیجه غروبه
باقی قلان اولور واگر بعده خطوط اولمزسه قوس النهاری
اون ایکیه تقسیم ایده سن خارج قسمت اول کونک بر ساعتنک
اجزاسی اولور واون ایکیدن ناقص ج.و فاولورسه آنی بشه
ضرب ایده سن حاصل اولان اول ساعتک دقایقی اولور واگر
ساعت زمانیه نک درجه و دقیقه لرینی اوتوزدن طرح ایده سن
باقی قلان درجه و دقایق اول کیجه نک بر ساعت زمانیه سی اولور
واگر قوس اللیلی اون ایکیه تقسیم ایدوب باقیسنی بشه ضرب
ایده سن خارج قسمت ایله حاصل ضرب اول کیجه نک بر ساعتنک
اجزاسی اولور آنی دخی اوتوزدن طرح اتسک باقی قلان اجزاء دقایق

اول کونک بر ساعتی اولور و ساعت زمانیه به ساعت اختیارات
دیرلر زیرا قدمای سبعهٔ سیاره نک هر برینه ایام اسبوعک بر کوننی
تعیین ایدوب وکیجه لرن دخی اول منوال اوزره نیه بر کوکبه تعیین
قلمشلردر و کونلرینک وکیجه لرینک دخی ساعت زمانیه لرینک هر
بر ساعتنی ترتیب اوزرنه کوکبه تعیین ایدوب و کونلرینک
و ساعتلرینک ابتدالرینی یکشنبه دن و یکشنبه کیجه سندن عدّ ایدوب
و کواکبک اسملرینک آخر حرفلری اعتبار اولنوب یعنی نهار ایچون حروف
سرخ د یهل و لیل ایچون حروف د یهمس سرخ ایله جمع ایتمشلردر اکا کوره
احکام قیلوب عمل ایدرلر **اون دردنجی باب** ظهرک اول وقتنی و
و عصرک ارتفاعنی و ظهر ایله عصرک مابیننده اولان فضل الدایری
و عصر ایله شمسک غروبی مابیننده اولان دایری بلمکی بیان ایدر معلوم
اولا که ظهرک اول وقتی مرکز شمس دائره نصف النهاردن کذر ایتمکدر
انی بلمنک طریقی اولدر که اول کونک غایه ارتفاعنده تمام دقت
اولنه که شمس اول ارتفاعدن تجاوز ایتمیه بلکه نقصانه میل ایده ظهرک
اول وقتی اولور و شمسک طلوعندن اول کونک نصف قوس النهاری
تمام کچمش اولا نیه ظهرک اول وقتی اولور و ظل مبسوط نقصان اوزرنه
ایکن بر مرتبه به وارده که نیه زیاده اولمغه میل ایده نیه ظهرک اول وقتی
اولور و عصرک طریقی اولدر که اکر ربعده قوس عصر اولورسه خیطی درجه
شمس اوزرنه وضع ایدوب قمری نی نشانلیه سن و خیطی حرکت ایتدوره سن

نامری قوس عصر اوزرنه واقع اولنجه و کوره سن اجزاء مقنطراتدن
مری التنده نه مقنطره واقع اولورسه اول کونک ارتفاع عصری
اول اولور و قوس ارتفاعک اخرندن خیط فاج درجه قطع ایدرسه
ظهر ایله عصرک مابیننده کچن اولور و قوسک اولندن خیط فاج درجه
قطع ایدرسه اول کونک نصف فضله سنی انوک اوزرنه زیاده ایده سن
ربع شمالیده شمس بروج شمالیه ده اولورسه و نقص ایده سن بروج جنوبیه ده
اولورسه جمعدن یا طرحدن نه حاصل اولورسه عصر ایله غروب
مابیننده اولان دایر اولور و ربعده قوس عصر اولمیوب قوس عصر آفاقی
اولسه که اول متساوی فرق بش درجه در و آفاقی خط مشرق و مغربدر
انوک طریقی اولدر که اول کونک غایه ارتفاعی نه مقدار اولورسه خیطی
قوس ارتفاعک اولندن اول غایه مقداری درجه اوزرنه وضع ایده سن
و کوره سن خیط قوس عصر آفاقی نک اولندن فاج درجه قطع ایدرسه
اول کونک ارتفاع عصری اول اولور و اول ارتفاعک فضل الدایرن معلوم
ایده سن ظهر ایله عصرک مابینی حاصل اولور و ربعده قوس عصر آفاقی
دخی اولمسه انوک طریقی اولدر که اول کونک غایه ارتفاعینک ظل مبسوطی
تحصیل اولنه که اول ظل زوالدر و انوک اوزرنه مقدار قامه که اون ایکی
اصبعدر زیاده اولنه ارتفاع عصرک ظل مبسوطی حاصل اولور و خیطی قوس
ظلدن اول مقدار درجه اوزرنه وضع ایده سن و کوره سن قوس ارتفاعک
اولندن خیط فاج درجه قطع ایدرسه اول کونه عصرک ارتفاعی اول اولور

واول ارتفاعك فضل الدايری معلوم ایدنه‌سن ظهر ایله عصرك مابینی
حاصل اولور و عصر ثانی نك زمانی اولدر كه ظل زوال اوزرنه قامه‌نك
ضعفی مقداری ظل حادث اولا آنی بلمنك طریقی اولدركه اول ظلك ارتفاعی
تحصیل اولنه كه اول عصر ثانی نك ارتفاعی اولور واول ارتفاعك فضل
الدایرن معلوم ایدنه‌سن كه ظهر ایله عصر ثانی نك مابینی حاصل اولور وآنی
اول كونك نصف قوس النهارندن طرح ایده‌سن عصر ثانی ایله غروب
مابینی نك دایری حاصل اولور **اون بشنجی باب** مغرب ایله عشانك
اول وقتنك دخولنی وشفقك وفجرك حصه‌لرینی بلمكی بیان ایدر اولا مغربك
اول وقتی دخول ایتمك هر شهرك افق غربی سندن شمسك صحیح غروب
ایتمه سندن عبارتدر و شمسك غروبی كه معلوم اولا اخشام اذانی تأخیر
جایز دكلدر مكر كه افق غربیدن سحاب یا غیری مانع اولا اول وقت
بر درجه تأخیر جایزدر اما اكثر ناس افق غربدن واقع اولان حمره زایل
اولمینجه اخشاملك وقتی دخول ایتمدی ظن ایدرلر اول صلات عشانك
اول وقتی دخول ایتمكدر و حصه شفق شمسك غروبی ایله انوك غایب
اولماسنك مابینده اولان مدتدن عبارتدر و فجر ایكی قسمدر بری فجر
اولدر كه اكا صبح كاذب دیرلر و بری فجر ثانیدر كه صبح صادق دیرلر
و حصه فجر انوك طلوعی ایله شمسك طلوعی مابینده اولان مدتدن عبارتدر
كه اول یوم شرعی ایله نهارك مابینده واقع اولان مقدار تفاوتدر زیرا یوم
شرعی طلوع فجر ثانیدن غروب شمسه دكدر و نهار شمسك طلوعندن غروبنه

غروبنه دكدر انلری بلمنك طریقی اولدر كه ربعده یا قوسلری اولا یا اولمیه
اكر اولورسه خیطی درجه شمسك اوزرنه وضع ایدوب و مری‌یی نشانلیه‌سن
و خیطی حركت ایندوره‌سن تا مری قوس شفقك یا قوس فجرك هر قنقسی
مراد اولورسه انوك اوزرنه واقع اولنجه و كوره‌سن اكر عملك شفق ایچون
اولورسه خیط قوس ارتفاعك اولندن قاچ درجه قطع ایدر اول كونك
حصه شفقی اول اولور و اكر عملك فجر ایچون اولورسه خیط قوس ارتفاعك
آخرندن قاچ درجه قطع ایدرسه اول كونك حصه فجری اول اولور
اما ربعده قوسلری اولمزسه اول وقت مری‌یی درجه شمسك نظیری
اوزرنه نشانلیه‌سن و خیطی حركت ایندوره‌سن تا مری مقنطراتدن اون
یدی مقنطره اوزرنه واقع اولنجه اكر عملك شفق ایچون اولورسه و اكر فجر
ایچون اولورسه اون طقوز مقنطره اوزرنه واقع اولنجه حركت ایندوره‌سن
و كوره‌سن خیط قوس ارتفاعك اولندن یا شفق یا فجر ایچون قاچ درجه
قطع ایدرسه انوك اوزرنه اول كونك نصف فضله‌سی زیاده اولنه اكر ربع
شمالیده شمسك میلی جنوبی اولورسه و اكر شمالی اولورسه ذكر اولنان
فضله اندن طرح اولنه كه مطلوب اولان حصه حاصل اولور بو طریق
قوسلرندن استخراج ایتمكدن اولیدر **اون التنجی باب**
ارتفاعك سمتنی و شمسك سمتی اولمیان ارتفاعی بلمكی بیان ایدر اولا ارتفاعك
سمتنی بلمنك طریقی اولدر كه خیطی درجه شمسك اوزرنه وضع ایده‌سن و مری‌یی
نشانلیه‌سن و خیطی حركت ایندوره‌سن تا مری مقنطراتك اولندن اول وقتك

ارتفاعی مقداری مقنطره اوزرنه واقع اولنجه وکوره سن مری سموت
اجزاسندن قاج سمت قطع ایدرسه اول وقت اول ارتفاعك سمتی
اول اولور واول سمتك جهتی ربع شمالیده جنوبی اولور اگر مری دائرهٔ
اول سموتدن ایچرو دخول ایدرسه واگر ایتمزسه شمالی اولور زوالدن
اول اولان سمته شرقی صکره اولنه غربی دیرلر اما ربع شمالیده ارتفاع
جزوی اولسه یعنی سمتی اولمیان ارتفاعدن اکسك اولسه اول وقت اول
ارتفاعك سمتی شمالی اولور زیرا قاعدهٔ کلیه درکه ارتفاع سمتی اولمیان
ارتفاعدن اقل اولسه ربع شمالیده اول ارتفاعك سمتی شمالی اولور یا برابر
وارنجه قدر که زیاده اولا اول وقت اول ارتفاعك سمتی جنوبی اولور
ومری که دائرهٔ اول سموت اوزرنه ایرشمیه بولنان سمت شمالی اولور
اما عملکده قچنکه مری دائرهٔ اول سموت اوزرنه ایرشه اول وقت اول
ارتفاعك سمتی اولمز زیرا شمالدن جنوبه بچه کرکدر وشمسك سمتی اولمیان
ارتفاعنی بلمك طریقی اولدرکه مری یی درجهٔ شمس اوزرنه نشانلیه سن
وخیطی حرکت ایندوره سن تا مری دائرهٔ اول سموت اوزرنه واقع اولنجه
وکوره سن مری اجزاء مقنطراتدن قاج مقنطره قطع ایدرسه سمتی اولمیان
ارتفاع اول اولور **اون یدنجی باب** سمت قبله بلمکی واخراج جهات
اربعه ونصب قبله ایتمکی وبلاد اخری نك سمت قبله سینی وشهرلرك
ما بیننده مساحتنی بلمکی بیان ایدر اولا سمت قبله بلمك طریقی اولدرکه
مکه نك شرفها الله طولی وعرضی قاج درجه در وقبله سی مراد اولنان شهرك

شهرك طولی وعرضی قاج درجه در معلوم اولا وخیطی خط وسط
سما اوزرنه وضع ایده سن ومدار رأس حملدن شمال جانبنه عرض مکه
مقداری یعنی یکرمی بر بچق درجه مقداری مقنطره عد ایدوب مری یی
اوزرنه نشانلیه سن وخیطی حرکت ایندوره سن تا قوسك آخرندن مکه ایله
مطلوب اولان شهرك طوللرینی بری برندن طرح ایتدکدنصکره قاج
درجه باقی قالورسه انوك اوزرنه واقع اولنجه وکوره مری سموتدن
نه سمت اوزرنه واقع اولورسه اول شهرك سمت قبله سی اول اولور
وبر شهرك سمت قبله سی نه جانبه در بلمك مراد اولنه بوندن خالی
دکلدر که کعبه نك طولی وعرضی اول شهرك طولندن وعرضندن اقل
ویا اکثر اولا یا طول مکه اقل وعرضی اکثر اولا یا عرضین برابر اولوب
طول مکه اقل ویا اکثر اولا که ذکر اولنان اقسام سکز قسمدر ایلا اولسه
اگر مکه نك طولی وعرضی بلد مخصوصك طولندن وعرضندن اقل اولسه
انوك سمتی غربی وجنوبی اولور اگر اکثر اولورسه شرقی وشمالی اولور
واگر طول مکه اقل وعرضی اکثر اولسه انوك سمتی غربی وشمالی اولور
اگر بر عکس اولسه شرقی وجنوبی اولور اما اگر مکه نك طولی بلدك طولنه
مساوی اولسه عرضی لرك کثیر وکرك قلیل اولسون قبله خط نصف
النهار اولور یعنی اول وقت سمت قبله نقطهٔ جنوب اولور اگر
عرض بلد مکه عرضندن زیاده اولورسه والا نقطهٔ شمالی اولور
اما عرضین برابر اولسه سمت قبله خط مشرق ومغرب اولمز حتی کونشیله

وبعض حکما خطای فاحش ایدوب عرضین برابر اولوب طولین مختلف
اولسه قبله خط مشرق و مغرب اولور دیمشلردر اما افاق مائله ده
ممکن دکلدر سببی طبع سلیمی اولنه ظاهردر اما مکه خط استواده واقع اولمش
اولسه اول وقت جائز اولور و اخراج جهات اربعه و نصف قبله ایتمنک
طریقی اولدر که اول وقتک ارتفاعینک سمتی معلوم اولاو خیطی قوس
ارتفاعک اولندن اول وقتک سمتی مقداری درجه اوزرنه وضع ایدهسن
اگر اول وقتک سمتی شرقی و جنوبی یا غربی و شمالی اولورسه اما که اول وقتک
سمتی شرقی و شمالی یا غربی و جنوبی اولورسه خیطی قوس ارتفاعک
اخرندن اول وقتک سمتی مقداری درجه اوزرنه وضع ایدوب و بر مقدار
بال مومی ایله برکبیده سن که یرندن حرکت ایتمیه و ربعی مستوی محلده
وضع ایدهسن بر وجهله که مرکزی شمس طرفنه و کناری افق جانبنه اولا
و بر خیطه بر شاقول آصوب شمس ایله ربعک مرکزی مابیننده براقوکله
طوتوب و براقوکله ربعی واقع اولدوغی محلده لطف ایله حرکت ایدورهسن
تا کوکده صالنان خیطک ظلی ربعک اوزرنه اوغرویوب اول بال مومی ایله
برکیمش خیطک اوزرینی تمام اورتنجه اول تقدیرجه ربع جهات اوزرنه وضع
اولنمش اولور و شول خط که سمتک عددی ایله اندن ابتدا اولنمشدر
اول خط مشرق و مغرب و اول بر خط خط نصف النهار اولور و اول ایکی
خطی که قایمه اوزره تقاطع ایدورهسن جهات اربعه حاصل اولوب
و تقاطعندن دورت ربع حاصل اولور و اول ربعک برینه شرقی و جنوبی

و برینه غربی و جنوبی و برینه شرقی و شمالی و برینه غربی و شمالی دیرلر
و کورهسن مکه شرفها الله قنغی ربعده واقع اولورسه ربع دائرهانوک
اوزرنه وضع ایدهسن بر وجهله که ربع دائرهنک خط مشرق و مغرب
استخراج اولان خط مشرق و مغربه موازی اولا و ربعک مرکزی اول ایکی
خطک تقاطع ایدوکی نقطه اوزرنده اولا و ربع دائرهنک خط مشرقندن
سمت قبله مقداری بعید اولوب خیطی قوس ارتفاعدن اول مقدار
درجه اوزرنه وضع ایدهسن و یا ربعک خط نصف النهارندن انحراف
قبله مقداری بعید اولوب خیطی قوس ارتفاع اوزرنه وضع ایدهسن
هر قنغی طریق ایله اولورسه بهرحال خیط سمت قبلهیه مطابق اولور
و قبله قوس ارتفاع طرفنه واقع اولور و بلاد اخرینک سمت قبلهسن
و شهرلرک مابینی مساحتن بلمنک طریقی اولدر که اولا ذکر اولنان عملده
مطلوب السمت اولان اهل بلدک مساحة سمت راسلرینی بلمک لازمدر
ایله اولسه خیطی خط وسط سمادن مطلوب السمت اولان بلدک عرضی
مقداری چقوب عرضی بلد جهتی ایچون مدار راس حلدن عد ایدوب و مری
اول محله وضع ایدهسن موضع مری اول بلدک سمت راسی اولور اگر طول
بلدین متساوی اولورسه و اگر طولده تفاوت اولورسه اقلی اکثرندن
طرح ایدهسن و مقدار فضل الطولین خط وسط سمادن عد ایدوب
خیطی اول مقدار عدد اوزرنه وضع ایدهسن و کورهسن قوس ارتفاعدن
موقع مری اول بلدک سمت راسی اولور و شول نسبته که سموتدن تحت

المری واقع اولا اول بلدك سمت عرضی سی اولور اگر مطلوب السمت
اولان بلدك طولی بلد مفروضدن ناقص اولورسه واگر بر عکس
اولورسه سمت شرقی اولور وآنوك تمامی طقسانه وارنجه انوك
انحرافی اولور خط نصف النهاردن ومخفی دگلدر که اگر عرض بلدین
متساوی اولورسه بر مدار یومینك تحتنده واقع اولمش اولور
وبلدك سمتی اولور تقریبا زیرا کیم بعضیلر مری اول سموت دائره
سنده واقع اولور اول تقدیرجه اول شهرك سمتی اولمز دیمشلردر
اما معلوم اولا که اگر طول بلدین متساوی اولورسه خط نصف
النهار اوزرنه دوشر انحراف بهر تقدیر شول نسنه که مقنطر ایکن
تحت المری واقع اولا اول جزوك ارتفاعی اول اولور بلد مفروضده
واول ارتفاعك اجزاسینی که طقساندن طرح ایده سن باقیسی مابین
سمت رأس بلدین اولور وفلکده هر بر درجه ارضده التمش التی میل
وثلثان میل اولوب وهر اوج میل بر فرسخ عد اولنور وسمت
رأس بلدینك بعدنی که معلوم ایدنه سن مسافه لری دخی امیال
وفراسخ ایله معلوم اولور ایله اولسه سمت مکهٔ مشرفه دار السلطنه
محروسهٔ قسطنطنیه ده تعیین اولنوب ومابینلرینك مسافه سی
دخی ذکر اولندی معلوم اولا که عرض بلد مکه تقریبا الکی یکرمی
ایکی درجه در مدار رأس حملدن انی شمال جانبندن یعنی مدار رأس
حملك الکیندن عد ایدوب ومری لی اول محله وضع ایده سن طول بلد

بلد قسطنطنیه که س التمش درجه وطول مکه عز یتمش یدی درجه در اندن
طرح اولندقده بر اون یدی درجه باقی قالور که فضل الطولین در حط
وسط سمادن عد ایدوب حیطی انتهاء عدده وضع ایده سن مری دوایر
سموتدن نه اللی اوزرنه واقع اولور که اول سمت مکه در وانوك تمامی
ص طقسان اولور وانحرافی م قرق اولور ومقنطرادن سه التمش
بش اوزرنه دوشر که ارتفاع سمت رأس مکه اولور افق قسطنطنیه اوزرنده
ص طقساندن طرح اولندقده الد یکرمی بش قالور اول مابین سمت
رأس بلدین اولور وهر درجه که التمش التی میل وثلثا میل فرض اولنه
بیك التی یوز التمش التی میل وثلثان میل اولور وهر اوج میلی بر فرسخ
فرض ایده سن بش یوز اللی بش فرسخ ونصف فرسخ ونصف تسع فرسخ
اولور که مکه نك قسطنطنیه دن بعدی اول مقدار اولور تقریبا

اون سکزنجی باب شمس طلوع ایتدوکی زماندن سمت قبله اوزرنه کلدوکی زمانه دک
اول نهاردن دایره نه در آنی بلمکی بیان ایدر طریقی اولدر که حیطی درجه
شمس اوزرنه وضع ایدوب ومری لی نشانلیه سن وحیطی حرکت ایتدوره سن
تا مری سموت اعدادندن بلد مطلوبك سمت قبله سی مقداری سمت اوزرنه
واقع اولنجه وگوره سن حیط قوس ارتفاعك ولندن قاچ درجه قطع ایدرسه
اول گونك نصف فضله سن انوك اوزرنه زیاده ایده سن اگر ربع شمالیده
شمس بروج شمالیه ده اولورسه وطرح ایده سن اگر بروج جنوبیه ده اولور
مجموعدن یا طرحدن هر نه حاصل اولورسه اول نهاردن شمس قبله اوزرنه

كلنجه اول مقدار اولور **اون طقوزنجی باب** هر ماهك غره سی ایام سبعه
نك قنغی كوننده واقع اولور و هر وقتده قمر قنغی برجده در حساب ایله
بلمكی بیان ایدر اولا هر ماهك غره سی آیا سنه نك قنغی كوننده واقع
اولورانی بلمنك طریقی اولدر كه هجرهٔ نبویه نك علیه السلام ماضی وسنه
منكسرهسی سقاط اولنه باقیسی دورده ضرب اولنه نه حاصل اولورسه
اكا محصول دیرلر اول حفظ اولنه و ثانیه ذكر اولان باقی اون بیشه ضرب
اولنه حاصل ضربی اوتوزه تقسیم ایده سن خارج قسمت نه اولورسه
آنی محصول اوزرنه زیاده ایده سن و اوتوزدن باقی قالدوغی زمانده اون
طقوزدن ناقص اولورسه عد اولنمیوب زیاده اولورسه اوتوز یرینه
عد اولنه و محصول ایله خارج قسمت نه اولورسه آنی یدی یه تقسیم ایده سن
اكر یدی دن باقی قالورسه اكا اُس دیرلر و اكر كسر اولمزسه اس سبعه
سبعه دیرلر و ابتدای عدد یوم الثلثا دن عد اولنوب قنغی كونده نهایت
بولورسه اول كون اول سنه نك اول محرمیدر و شهر آخرك اولی بلنمك
مراد اولنسه شهور قمریهٔ محرم دن ابتدا ایدوب قاج ای كچش ایسه هر ایكی
شهری اوچ عد ایده سن یعنی بر شهری اوتوز و بر شهری یكرمی طقوز عد ایده
سن ایكیسنك مآلی بر درونه اولورسه اُس قمریه اوزرنه زیاده ایده سن
اكر سبعه دن زیاده اولورسه یدیشری اسقاط اولنه باقی قلان اس در
و اكر كسر اولمزسه اُس سبعه در و ابتدای عدد كلیا یوم الثلثا دندر
و انتهای عدد اول مراد اولنان شهرك اولیدر و هر وقتده قمر قنغی برجده در

برجده درانی بلمنك طریقی اولدر كه شهور قمریه نك قاچنجی كونیدر
معلوم ایدینوب اكا ایكی بچق عدد دخی الحاق ایده سن و جملهٔ حفظ
ایدوب شمس اول كون قنغی برجده ایسه اندن ابتدا ایدوب هر برجه
ایكی بچق عدد ویره سن و یاخود عدد الحاق اولنمیوب شمس اولدوغی
برجدن ما عدا توالی اوزره هر برجه ایكی بچق عدد ویره سن عدد
قنغی برجده نهایت بولورسه قمر اول برجده اولور تقریبا اما بو نصر
فراهی نصابده شهور قمریه عددن تضعیف ایدوب و بش عدد
دخی الحاق ایدوب هر برجه بشر عدد تعیین ایتمشدر اول فعل
زایددر **یكرمنجی باب** كواكب ایله اولان اعمالی بیان
ایدر طریقی اولدر كه اكر كوكب ربعده موضوع ایسه مریٔ لی اول كو
كبك مركزنه وضع ایده سن و شمده اولان كبی عمل ایده سن
و اكر كوكب ربعده موضع و كلسه اول وقت خیطی خط وسط سماده
كوكبك بعدی مقداری وضع ایدوب و مریٔ نی نقل ایدوره سن مقنطراتده
موقع مریٔ اول كوكبك غایهٔ ارتفاعی اولور و اكر خیطی كه نقل ایدوره
سن تا مریٔ افق اوزرنه دوشه اول وقت تعدیل النهار و نصف قوس
النهار و سعهٔ مشرق و سعهٔ مغرب كوكب معلوم اولور و اكر كه خیطی حركه
ایدوره سن تا مریٔ كوكبك ارتفاعینك مقنطره سی اوزرنه دوشه فضل
الدایر و سمت معلوم اولور متقدما شمده ذكر اولنان كبی و معلوم
اولا كه كوكبك بعدی یا عرض بلده موافق یا مخالف اولا اكر موافق اولور

یا تمام عرض بلددن ناقص اولا یا مساوی ویا زیاده اولا اولکی سنده
کوکب طلوع و غروب ایدر ایکنجی سنده افقه ایرشور منخفض اولمز اوچنجی
سنده ابدی الظهور اولور و اگر بعدی مخالف اولورسه اول دخی
بو منوال اوزرنه در یعنی نیه اولکی سنده طلوع و غروب ایدر ایکنجی
افقه ایرشور مرتفع اولمز اوچنجی سنده ابدی الخفا اولور

یکرمی برنجی باب

فلک مستقیم اول جدی دن محسوب اولان مطالع
بروج یعنی مطالع فلکیه بلمکی بیان ایدر معلوم اولا که مطالع فلکیه
دیو اول جدی دایرهٔ نصف النهاردن گذر ایدوب شمس نصف النهاره
گلنجه ما بیننده واقع اولان مدته دیرلر و مطالعک عددینک اولی جدی
اولندندر اکا مطالع زوال دخی دیرلر انی بلمنک طریقی اولدر که قنغی درجه
نک مطالع مراد اولنورسه خیطی منطقه دن انوک اوزرنه وضع ایدهسن
و گوره سن خیط قوسک آخرندن قاج درجه قطع ایدرسه فلکیه اول
اولور فلک مستقیم ایله اگر شمس بروج شتویه ده یعنی جدی و دلو
و حوت ده اولورسه اگر بروج ربیعیه ده یعنی حمل و ثور و جوزاده
اولورسه قوسک آخرندن اول بولنان مطالع یوزسکسن درجه دن نقص
اولنه و اگر بروج صیفیه ده یعنی سرطان و اسد و سنبله ده اولورسه
اول وقت اول مطالعی یوزسکسن درجه اوزرنه زیاده ایدهسن و اگر بروج
خریفیه ده یعنی میزان و عقرب و قوس ده اولورسه اول وقت بولنان
مطالعی اوچیوز التمش درجه دن طرح ایدهسن زیاده دن وطرحدن نه حاصل
اولورسه اول درجه نک مطالع فلکیه سی اول اولور و فلک مستقیم ایله

یکرمی ایکنجی باب

مطالع بلدیه بلمکی و افق بلددن وقت مفروضک
مطالع طالعین و طالعن بلمکی بیان ایدر و مطالع بلدیه اول حمل افقدن
طلوع ایتدوکی زمان ایله شمس طلوع ایتدوکی زمانک ما بیننده اولان
مدتدن عبارتدر ابتداسی حمل اولندن اولدوغنه باعث اولدر اکا
مطالع شروق دخی دیرلر آنی بلمنک طریقی اولدر که اولا مراد اولنان
گونک مطالع فلکیه سی معلوم اولا و اول گونک نصف قوس النهاری
قاج درجه اولورسه مطالع فلکیه دن طرح اولنه نه باقی قالورسه اول
گونک مطالع بلدیه سی اولور اگر نصف قوس النهار مطالع فلکیه اوزرنه
زیاده اولنورسه مطالع نظیر حاصل اولور اکا مطالع غروب دیرلر اما
نصف قوس النهار مطالع فلکیه دن زیاده اولورسه اول وقت مطالع
فلکیه اوزرنه تمام دور که اوچیوز التمش درجه در زیاده اولنه و اول
جمله دن نصف قوس النهاری طرح ایدهسن نه مطالع بلدیه حاصل
اولور و ایکیسی جمع اولوب تمام دوردن زیاده اولورسه اول وقت
مطالع مطلوبه تمام دوردن زاید اولاندر که اکا مطالع غروب دیرلر
و مطالع طالع بلمنک طریقی اولدر که نهار اولندن قاج درجه گچمشدر
معلوم اولا و اول گونک مطالع بلدیه سینه مقدار اولورسه انوک
اوزرنه زیاده اولنه مطالع طالع حاصل اولور و اگر لیل اولندن گچن
درجاتی شمسک مطالع غروبی اوزرنه زیاده ایدهسن نه انوک گبی

مطالع طالعده حاصل اولور و مطالع که حاصل اولا هر برجك باشقه
باشقه مطالع بلدیه حصه لری نه مقدار اولورسه حمل اولندن طرح اولنه
هر قنغی برجه و قاچنجی درجه سنه ایرشورسه درجهٔ طالع اول اولور

بکرمی اوچنجی اوتاد اربعه و تسویهٔ بیوت اثنی عشره معلوم اولمغی
بیان ایدر طریقی اولدر که نهارده دایری مطالع شمسك درجه سی اوزرنه
زیاده ایده سن و لیلده نظیرینك اوزرنه زیاده ایده سن حاصل
اولان مطالع که درج سوا اولنه اول وقتك طالعی اولور و تقویس
مطالع بلدیه ایله طالع معلوم اولور و طالعك نظیری سابع اولور و طالع
بلد ایله مطالع اول جدی دن محسوب اولان فلك مستقیم ایله درج
سوا ایله عاشر اولور فلك مستقیم ایله تقویس مطالعدن عاشر معلوم اولور
و انوك نظیری رابع اولور که بونلره اوتاد اربعه دیرلر و اگر قوس
اللیلك طالع اولان درجه سنك سدسی مطالعی اوزرنه زیاده اولنوب
مجموعی درج سوا ایده سن اول بیت ثانی اولور نظیری بیت ثامن
اولور و ینه قوس اللیلك طالعی اولان درجه سنك ثلثی مطالعی اوزرنه
زیاده ایدوب مجموعی درج سوا ایده سن اول بیت ثالث اولور
نظیری تاسع اولور و اگر قوس النهارك طالع اولان درجه سنك سدس
مطالع رابعه اوزرنه زیاده اولنوب مجموعی درج سوا ایده سن اول
بیت خامس اولور نظیری حادی عشر اولور و ینه قوس النهارك طالع
اولان درجه سنك ثلثی مطالع رابع اوزرنه زیاده ایدوب مجموعی

مجموعی درج سوا ایده سن اول سادس اولور نظیری ثانی عشر اولور

بکرمی دوردنجی باب ارض اوزرنده قایم اولنلرك ارتفاعی
بلمکی بیان ایدر طریقی اولدر که انلرك با مسقط حجرینه وارلمق ممکن اولا
و یا اولمیه اگر ممکن اولورسه ربعی ایکی الوکله طوتوب و هدفه دن
خالی اولان جانبنی ارتفاعی الدوغك شخصك طرفنه ایده سن و بر
گوزکی یوموب اول بر گوزکله نظر ایده سن تا ربعك هدفه لری اوزرندن
یا ایکی ثقبه سندن ارتفاعی الدوغك شخصك دپه سنك ارتفاعی قرق
بش درجه اولنجه یعنی ایلرو سنه و گیرو سنه حرکة ایده سن و ربعده تمام
قرق بش درجه ارتفاع اولدوغی گبی قدمك التنده بر نشان ایدوب
و اول نشاندن تا اول ارتفاعی النان شخصك مسقط حجرینه وارنجه بر
بر ذراع ایله اولچه سن نه حاصل اولورسه انوك اوزرنه بصر گدن
قدمکه وارنجه نه مقدار ایسه انی زیاده ایده سن جمله سی نه اولورسه
انوك طولی اول مقدار اولور اما مسقط حجرینه وارلمق ممکن اولمزسه
انوك طریقی اولدر که هر نه محلدن دیلرسك اول ارتفاعی الدوغك
شخصك دپه سندن بر ارتفاع الوب و اول ارتفاعك ظل مبسوطن تحصیل
ایده سن و ایکی قدمك اورتاسنده بر نشان ایدوب و اول ارتفاعك
ظل مبسوطی اوزرنه دورت اصبع دخی زیاده ایده سن که قامه نك
ثلثی در و یا نقص ایده سن و اول نشاندن اگر ظلك اوزرنه دورت
اصبع زیاده اندوکیه گیرو سنه گیده سن اگر نقص اندوکیه ایلرو سنه

وارەسن تا اول شخصك نه سنك ارتفاعی اول حاصل اولان ظلك ارتفاعی
مقداری اولنجه وكورەسن ایكی قدمك ما بیننده‌ن تا اول نشان اولان
محله وارنجه قاچ ذراع اولورسه اوچ اول مقدار عدد حفظ ایدەسن
وبعده‌ن ایله قدمك ما بینی نه مقدار ایسه انی اوزرنه زیادە ایدەسن
نه حاصل اولورسه اول شخصك ارتفاعی اول مقدار اولور یكرمی بشنجی
باب بحار وانهارك عروضنی وچاهلرك اغزندن صونیه وارنجه در
كلكنی بلكمكی بیان ایدر طریقی اولدر كه اولا بحرك یا نهرك كنارنده طوروب
واول بر كنارینك ربع ایله قاچ درجه در انخفاضن آلەسن و بحركدن
صو كنارنه وارنجه قامه فرض ایدەسن كه مقداری اون ایكی اصبعدر
وذكر اولان قامه ایله اول انخفاضنك ظل مبسوطن تحصیل ایدەسن نه
حاصل اولورسه اول بحرك یا نهرك عرضی اول مقدار اولور و بر چاهك
صونیه وارنجه دركلكن بلمنك طریقی اولدر كه اولا اول چاهك اغزی نه
مقدار در معلوم اولوب و بر كنارنده طوروب ربع ایله مقابله سنده اولان
كنارینك صوییه وارنجه انخفاضن آلەسن قاچ درجه اولورسه خطی فوق سك
اولندن اول انخفاض مقداری درجه اوزرنه وضع ایدەسن وكورەسن
حیط قوس ظلدن قاچ ظل قطع ایدرسه انی حفظ ایدەسن واول چاهك
اغزی قاچ ذراع اولورسه هر ذراع اون ایكی فرض ایدەسن نه حاصل
اولورسه حفظ اولنان ظلك درجه لرینه تقسیم ایدەسن خارج قسمت نه
اولورسه بحركدن قدمك ما بینی نه مقدار اولورسه اندن طرح ایدەسن

ایدەسن هر نه باقی قالورسه اول چاهك اغزندن صونیه وارنجه دركلكی
اول مقدار اولور دوردنجی مقاله ذات الكرسی عملن بیان ایدر واوتوز
بابدر اولكی باب ذات الكرسینك رسومن واسملرن بیان ایدر كره
فلك شكلنده بر مدور طوبدر نصف النهار بر دایره در كه كرهٔ اكابر كیتمشلردر
انوك ایچنده دور ایدر واول اوچیوز التمش درجه یه مساوی قسمت
اولنمشدر و حروف جمل ایله یازلمشدر اما نصف النهاری بعضی كرده
نصف ایدوب كرسی اوزرنده افقه متصل بركیدورلر واول یوز سكسن
درجه یه مساوی قسمت اولنمشدر اول وقت كره عرض بلده كورە كرسی
ایچنده دور ایدر كرسی كره قرار اتدوكی محلدر كه كره نك نصفی اندن مرتفع
اولور افق كرسینك احاطه ایدن دایره در اول دخی اوچیوز التمش
درجه یه مساوی قسمت اولنمشدر واوزرنه حروف جمل ایله یازلمشدر
اولری مشرق و مغرب و شمال و جنوبدر و بر ربعی شرقی و جنوبی و بری
شرقی و شمالی و بری غربی و جنوبی و بری غربی و شمالیدر و شرقی
وجنوبی ایله شرقی و شمالی تقاطع اتدوكی نقطه یه وسط مشرق دیرلر
حمل و میزان اولینك مطلعی اولدر منطقة البروج بر دایره در كرهٔ دور
ایتمشدر واوچیوز التمش درجه یه مساوی قسمت اولنمشدر واوزرنده
اون ایكی برج رسم اولنمشدر التی سی شمالی و التی سی جنوبی در شمالی
اولنلر حمل و ثور جوزا سرطان اسد سنبله در جنوبی اولنلر
میزان عقرب قوس جدی دلو حوت در معدل النهار

بر دایره درکه اول دخی کرهٔ دور ایتمشدر و حمل و میزان اولنده منطقة
البروج ایله تقاطع ایتمشدر اول دخی اوچیوز التمش درجه یه مساوی
قسمت اولنمشدر و اعدادی حروف جمل ایله یازلمشدر ابتداسی جدی
اولندندر بعضلر حمل اولندن عد ایتمشلردر **قطبین معدل النهار**
شول ایکی نقطه درکه دایرهٔ نصف النهار انلره بر کنمشدر برینک
اوزرنه قطب شمالی و برینک اوزرنه قطب جنوب دیو یازلمشدر **قطبین
فلک البروج** شول ایکی نقطه درکه معدل النهاردن یکرمی اوج بچق
درجه مقداری که میل اعظمدر بعید دوشمشلردر برینک اوزرنه قطب
شمالی و برینک اوزرنه قطب جنوبی دیو یازلمشدر **حدود البروج** متساوی
الابعاد التی دایره درکه فلک البروج قطبلرندن چزلمشدر بروجک
اوللرن انلر فصل ایدر **دوایر میول** انلر دخی متساوی الابعاد التی
دایره درکه معدل النهار قطبلرندن چزلمشدر **دایره ارتفاع** شول
دایره درکه نصف النهار دایره سنک ربعی مقدار یدر و طقسان درجه یه
مساوی قسمت اولنمشدر و اعدادی حروف جمل ایله یازلمشدر اکا دائره
سمتیه دخی دیرلر **عمود الارتفاع** بعضی کره ده قطب شمالده اولان میخی بر
مقدار زیاده وضع ایدرلر ارتفاع المقیپون اکا دیرلر و معلوم اولا که
بعضی کره ده کواکبی تصویر اندکلری اوزرنه قرق سکز صورت
رسم ایدرلر و بعضنده هر کوکبک یرینه بر نقطه قورلر و اوزرنه اسمن
یازرلر و بعضی کره ده منازل قمری عنبری رنک ایله یازرلر سایر کواکبدن

کواکبدن فرق اولنمغیچون **ایکنجی باب** کره ارضی اوزرنه
نه وجهله وضع اولنمق کرکدرانی بیان ایدر طریقی اولدر که کرسی
مقابلکده بر مستوی محلده اولوب و کره کرسی اوزرندن اولا
و دایرهٔ نصف النهار کره یه کچمش اولا و قطب شمال شمال طرفنده
و قطب جنوب جنوب طرفنده اولوب و رأس جدی ایله رأس
سرطان مشرقی نک ما بینی مقابلکده اولا و نصف النهار اعدادی
دخی مقابلکده اولا و ربع شمالیی یا ربع جنوبیی قطب معدل
النهار شمالی یا جنوبی نصف النهار اجزاسندن عرض بلد مقداری
که افقدن مرتفع اولا تقدیر اول جه کره حقیقت اوزرنه نصب اولنمش اولور
اوچنجی باب فلکک هیئه و حرکتی و شمسک درجه سن
بیان ایدر اولا فلک بر شکل مستدیر در کره مستدیر اولدوغی کبی
نصفی افقک فوقنده و نصفی تحتنده در و حرکتی ایکی قسمدر بری مغربدن
مشرقه و بری مشرقدن مغربه در اما بو محلده لازم اولان حرکة شرقیه
در و کره نک حرکتی همان حرکة فلک کبیدر یعنی کره مشرقدن مغربه
حرکة ایتدورلسه بر دوری اوچیوز التمش درجه اولور که یکرمی دورت
ساعتدر و کره درجهٔ شمسی که افق مشرق اوزرنه وضع ایده سن
و حرکة ایتدوره سن تا درجهٔ شمس افق مغربده غروب ایدنجه
همان درجهٔ شمس طلوع ایدوب و افق مغربده غروب ایتمش کبیدر
و درجه شمس افق مغرب اوزرنه وضع اولنوب و کره حرکة ایتدرولسه

تا درجهٔ شمس افق مشرقدن طلوع ایدنجه همان درجهٔ شمس غروب
ایدوب وافق مشرقدن طلوع ایتمش کبیدر و درجهٔ شمس بلمنک طریقی
اولدر که سنهٔ هجریه نک ماضی و سنه منکسرهسی اسقاط اولنه باقی نه
قالورسه اونه ضرب اولنه حاصل ضربه محصول دیرلر و نیه ذکر اولان
باقی اللی اوچه ضرب اولنه نه حاصل اولورسه اکا اوتوز عدد دخی
الحاق ایدهسن جمله نه اولورسه الثمثه تقسیم ایدهسن خارج قسمت
نه اولورسه محصول اوزرنه زیاده ایدهسن جملهسی نه اولورسه
اول اس سنهٔ شمسیهدر اما ذکر اولان عدد سنهٔ شمسیه عددندن
زاید اولورسه اول وقت اندن سنه شمسیه عددن اسقاط ایدهسن
نه باقی قالورسه اول اس سنه شمسیهدر و متعین در که سنهٔ شمسیهنک
اولی شمس اول برج حمله تحویل ایتدوکی زماندر که اکا نوروز جلالی دیرلر
امدی دایما اس سنهٔ شمسیه اوزرنه یوز یتمش ایکی عدد زیاده ایده
سن نه حاصل اولورسه اول اس البروجدر اما اگر سنه شمسیه عددندن
زیاده اولورسه شمسیهٔ اندن اسقاط ایدهسن نه باقی قالورسه اول
اس البروجدر و اس البروجی سنهٔ قمریه منکسرهدن اسقاط ایدهسن اما
شهور قمریهنک اول محرمدن بر شهریتی تام و بر شهرینی ناقص عد ایدهسن
و قمریهٔ منکسره عددن دخی لحاق ایدهسن و جملهدن طرح ایدهسن
و اگر اسقاط ممکن اولمزسه اول وقت سنهٔ شمسیهدن طرح ایدهسن
نه باقی قالورسه سنهٔ قمریهٔ منکسره اوزرنه زیاده ایدهسن و جمله

وجملهدن نیه سنهٔ شمسیهٔ طرح ایدهسن باقی قلان عدد ایام سنهٔ
بروجدر هر برجه عدد ایا مینی یعنی هر برجده مکث شمس نه مقدار ایسه
انی ویرهسن قنغی برجک قاچنجی درجهسنده نهایت بولورسه شمس
اول برجک اول درجهسنده اولور اکا کوره عمل اولنه یاخود زیجدن و یا تقویم
کلیدن معلوم ایدنوب عمل ایدهسن دوردنجی باب هر بلدهده
مراد اولنان وقتده شمسک ارتفاعن بلمکی بیان ایدر طریقی اولدر که
منطقة البروجدن درجهٔ شمسک اوزرنه بر مقدار بال موی ایله برکنه
وضع اولنه که کره اوزرنه عمود اولا یعنی اصلا بر طرفه میل اولمیه صحتی
معلوم اولمغیچون کره تحریک اولنه تا که نه افق اوزرنه واقع اولنجه و نظر
اولنه که افق اوزرنده شرق و غرب و شمال و جنوب طرفندن برینه
میلی اولمیه اول تقدیرجه راست اولمش اولور و کرهٔ شرق و غرب
و شمال و جنوب طرفلرنیه دوراندوره سن تا اول مقیاسک ظلی منعدم
اولنجه ایله اولسه اول وقت اول عرضده کره فلک وضعی اوزرنه
اولمش اولور و مقیاس رفع اولنوب افق ایله مقیاس مابیننده
دایرهٔ ارتفاع اجزاسندن قاچ درجه اولورسه اول وقتک ارتفاعی
اول اولور و دایرهٔ ارتفاع ایله ارتفاع بلمنک طریقی اولدر که دایرهٔ ارتفاعک
براوجی سمت رأسده اولوب و براوجی تحریک اولنه تا درجهٔ شمس
اوزرنه ارتفاع مقداری درجه واقع اولنجه اول وقت کره ارتفاع
مقداری افقدن مرتفع اولمش اولور و اگر کرهده دایرهٔ ارتفاع اولمزسه

اول وقت بو ارتفاع عمود الارتفاع ایله النور انوك طریقی اولدرکه عمود
الارتفاعی شمس طرفنه ایده سن و دایرهٔ نصف النهاری آشغه و یوقارو
لطف ایله حرکت اندوره سن تا عمود الارتفاعك ظلی کندوبی اورتنجه
وکوره سن عمود الارتفاع ایله افق مابیننده دایرهٔ نصف النهار اجزاسندن
قاج درجه واقع اولورسه اول وقتك ارتفاعی اول اولور و یا دایرهٔ
نصف النهار اوزرنه عمود شکلنده بال مومی ایله بر اکنه وضع اولنوب
واول اکنهٔ شمس طرفنه ایدوب آشغه و یوقارو لطف ایله حرکت اندوره
سن تا انون ظلی کندوبی اورتنجه وکوره سن آنوك ایله افق مابیننده
دایرهٔ نصف النهار اجزاسندن قاج درجه واقع اولورسه اول
وقتك ارتفاعی اول اولور اما طریق اسهل دایرهٔ ارتفاع ایله اولان
عمل در **یتنجی باب** درجهٔ شمسك میلنی وکره ده اولان کواکبك
بعدینی وشمس ایله کواکبك غایة ارتفاعنی بلمکی بیان ایدر طریقی اولدرکه
کره بر محلده وضع اولنوب ربع شمالیده قطب شمالی عرض بلد مقداری
افقدن مرتفع اولا و درجهٔ شمس یا کوکب دایرهٔ نصف النهار اجزاسندن
نه درجه اللته واقع اولورسه اول درجه دن دایرهٔ معدل النهاره وارنجه
قاج عدد بولنورسه اول کونك میلی یا اول کوکبك بعدی اول اولور
وشمس که بروج شمالیه ده اولا میل شمالی و بروج جنوبیه ده اولورسه
جنوبی اولور اما کوکب بروج شمالیه ده اولوب بعدی جنوبی اولمق
و بروج جنوبیه ده اولوب بعدی شمالی اولمق جایزدر زیرا بروجك

عرضی یوز سکسان درجه در ایله اوله کوره سن کوکب معدل النهار
دن شمالی اولورسه بعدی شمالی اگر جنوبی اولورسه بعدی دخی جنوبی اولور
و درجهٔ شمس یا کوکب دایرهٔ نصف النهار اجزاسندن نه درجه اللته واقع
اولورسه اول درجه نك جانب اقربندن افقه وارنجه قاج عدد اولورسه
اول کونك یا اول کوکبك غایة ارتفاعی اول اولور بر طریق ایله دخی
یعنی یا عمود الارتفاع ایله و یا نصف النهار اوزرنه عمود شکلنده بر اکنه
وضع ایدوب رصد ایده سن که نهایة ارتفاع بر درجه یه واره که اندن تجاوز
ایتمیه اول کونك غایة ارتفاعی اول اولور و غایة شمالیمیدر جنوبیمیدر بلمك
مراد اولنورسه اول زمانده مشرق جانبنه توجه ایده سن کولگك صاغ
جانبه دوشرسه اول غایة شمالی اولور اگر صول جانبنه دوشرسه جنوبی
اولور وکره ده وضع اولنمیان کواکبك بعدی بلنمك طریقی اولدرکه
مراد اولنان کوکبك غایة ارتفاعی و درجهٔ ممری معلوم اولوب وکره
عرض بلده کوره وضع اولنه و درجهٔ ممری دایرهٔ نصف النهار اللته
کتوروب نصف النهار اجزاسندن غایة ارتفاع کوکب مقداری درجه
عد ایدوب اول محلده بر علامت ایده سن یعنی کوکبی کره ده وضع ایده
سن و معدل النهار ایله کوکب مابیننده نصف النهار اجزاسندن
نه بولنورسه اول کوکبك بعدی اول اولور و معدل النهاردن شمالی
اولورسه بعد شمالی و جنوبی اولورسه جنوبی اولور **التنجی باب**
عرض بلد بلمکی بیان ایدر طریقی اولدرکه درجهٔ شمس معلوم اولوب منطقه

البروج اوزرندن درجهٔ شمسه برنشان ایده سن و اول کونک غایهٔ ارتفاع
تحصیل اولنوب شمالیمیدر جنوبیمیدر معلوم ایدنه سن وکرهٔ حرکته اندوره
سن تا درجهٔ شمس نصف النهار التنه واقع اولنجه وکوره سن درجهٔ شمس
نصف النهار اجزاسندن نه درجه التنه واقع اولور بعده نظر ایده سن
اکر دایرهٔ نصف النهار تمام دایره اولوب وکره نصف النهاره برکیمش
اولورسه نصف النهار ایله کرهٔ حرکته اندوره سن تا درجهٔ شمس تقاطع
اندوکی درجه‌نک مابینی اول غایهٔ مقداری اولنجه واکر دایرهٔ نصف
النهار تمام دایره اولمیوب نصف دایره اولوب افقه متصل کرسی
اوزرنده برکیمش اولورسه اول وقت کرهٔ نصف النهار التنده
دور اندوره سن تا کره اوزرنده وضع اولنان درجهٔ شمس ایله
افق مابینی نصف النهار اجزاسندن اول غایه مقداری اولنجه وقطبه
نظر ایده سن افقدن ارتفاعی نصف النهار اجزاسندن قاج درجه اولور
اول بلدک عرضی اول مقدار اولور **یدنجی باب** خط استواده دایما
لیل ونهارک برابر اولدوغینی بیان ایدر طریقی اولدرکه قطب شمالی
افق شمالی اوزرنه وضع اولنه ومنطقه‌دن درجهٔ شمس قنغی درجه اولور
اول درجهٔ افق شرقی اوزرنه وضع ایده سن وکوره سن معدل النهار
اجزاسندن افق شرقی اوزرنده نه جزؤ واقع اولورسه انوک اوزرنه
برعلامت ایدوب وکره حرکته اولنه تا درجهٔ شمس مغرب جانبندن افق
اوزرنه واقع اولنجه وکوره سن اول علامت که افق مشرقده معدل

اندوکی درجه‌نک ارتفاعی

معدل النهار اجزاسندن نشان اولنمشدر افق مغربده موافق بولنور
اول علامتدن معدل النهار اجزاسی افق مشرقه وارنجه عد اولنه
یوز سکسن درجه اولورکه اول اون ایکی ساعتدر یعنی اول کونک
قوس النهاریدر وقوس اللیلی دخی اول مقدار اولور **سکزنجی باب**
جمیع بلادک اطول نهاری واقصر نهاری نه مقدار اولدوغی انلری بلمکی
بیان ایدر طریقی اولدرکه ربع شمالیده کرهٔ عرض بلده کوره وضع
ایدوب وحرکته اولنه تا منطقه‌دن سرطان اولی افق مشرق اوزرنه
واقع اولنجه وکوره سن معدل النهار اجزاسندن یعنی نقطهٔ حملدن
یا نقطهٔ میزاندن هر قنغیسنه قریب ایسه انوک اجزاسندن افق
شرقی اوزرنده قاچنجی جزؤ واقع اولمشدر اول جزؤک اوزرنه
برنشان اولنوب وکره حرکته اولنه تا سرطانک اولی افق مغرب
اوزرنه واقع اولنجه وکوره سن نقطهٔ حملدن دایرهٔ معدل النهار
اجزاسندن افق شرقی اوزرنده نه جزؤ واقع اولورسه انوک
اوزرنه دخی برنشان اولنه واولکی نشاندن برنشانه کلنجه نه مقدار
درجه بولنورسه اول عرضک اطول نهاری اول اولور واول جدیده
بو طریق ایله عمل اولنورسه اول عرضک اقصر نهاری حاصل اولور
طقوزنجی باب شول موضعده که کلیاسنهٔ شمسیه دایما برکون
وبرکیجه اولور یعنی التی آی مقداری نهار والتی آی مقداری لیل اولور
تقریبا انلری بلمکی بیان ایدر طریقی اولدرکه ربع شمالیده قطب شمالی افقدن

ملقسان درجه مرتفع اولا كه سمت رأسده اولورواول بر قطب سمت
قدمده اولورومعدل النهار افقه موازی اولورودور فلك رحوی
اولوروبروج شماليه دايما افقدن مرتفع اولوروبروج جنوبيه
دايما منحط اولورايله اولسه شمس كه بروج شماليه ده اولا اول موضعده
دايما نهار اولورواول برنده ليل اولورو بروج جنوبيه ده اولسه
اول موضعده ليل اولورواول برنده نهار اولور امابو عرض تسعين
دن غيری محلده اولمز جملهٔ آفاقده ايكی محله منحصردر **اونجی باب**
نصف قوس النهار ونصف قوس الليل بلمكی بيان ايدر طريقی اولدركه
درجهٔ شمسی يابر كوكبك مركزينی افق شرقی اوزرنه وضع ايدوب
كوره سن حمل ولندن افق اوزرنده معدل النهار اجزاسندن جزؤ
واقع اولورانون اوزرنه بر علامت ايده سن وكرهٔ ترتيب اوزرنه
دوراندوره سن تا درجهٔ شمس يا مركز كوكب نصف النهار التنه
واقع اولنجه وكوره سن حمل اولندن افق شرقی اوزرنده معدل النهار
اجزاسندن نه جزؤ واقع اولورسه انوكله اول اولكی علامت مابينده
قاچ درجه بولنورسه اول كوننك يا اول كوكبك نصف قوس النهاری
اول اولور وانی يوزسكسن درجه دن طرح ايده سن نصف قوس
الليلی حاصل اولور **اون برنجی باب** دايرو فضل الداير بلمكی
بيان ايدر دايرديو وقت طلوعدن كچنه وغروبه باقی قلانه ديورلر
وفضل الداير ديو دايره نصف النهارده قلانه ودايره نصف النهاردن

النهاردن كچنه ديرانلری بلمنك طريقی اولدركه اولا درجهٔ شمسك اوزرنه
بر مقياس وضع ايدوب شمسك ارتفاعن اخذ ايده سن ودايرهٔ ارتفاع
ايله مقدارن معلوم ايدنه سن يعنی كرهٔ ارتفاع شمس مقداری اكليه
دوراندوره سن وكوره سن افق شرقيده نقطهٔ اول حمل وميزاندن يعنی
معدل النهار اجزاسندن نه درجه واقع اولورانون اوزرنه بر نشان
ايده سن وكورهٔ ترتيب اوزرنه حركت اندوره سن تا درجهٔ شمس نصف
النهار التنه واقع اولنجه وكوره سن افق شرقی اوزرنده نقطهٔ اول حمل
وميزاندن يعنی معدل النهار اجزاسندن نه جزؤ واقع اولمشدر انوكله اول
اولكی نشانه وارنجه مابين قاچ درجه اولورسه اول وقتده اول ارتفاعك
فضل الدايری اول اولور يعنی زواله قلان اولور اگر عمل قبل الزوال ولور
والا زوالدن كچن اولور وفضل الدايری كه اول كوننك نصف قوس
النهارندن طرح ايده سن دايری حاصل اولور **اون ايكنجی باب**
سعهٔ مشرق وسعهٔ مغرب بلمكی بيان ايدر طريقی اولدركه درجهٔ شمسی
يا بر كوكبك مركزنی افق مشرق اوزرنه وضع ايده سن وكوره سن درجهٔ
شمس يا مركز كوكب افق درجاتندن نه درجه قطع ايدرسه اندن معدل
النهار قطع اندوكی درجه يه وارنجه قاچ درجه واقع اولورسه اول كوننك
يا اول كوكبك سعهٔ مشرقی اول اولور وسعهٔ مغربی دخی اول مقدار اولور
اون اوچنجی باب مراد اولنان وقتده شمسك سمتنی بلمكی بيان ايدر طريقی
اولدركه كرهٔ مراد اولنان وقتك وضعی اوزرنه وضع ايده سن وربع ارتفاعی

بر طریق ایله وضع ایده سن که عددینک ابتداسی افق اوزرندن اولا
هر طرفنده عمل مناسب دکلدر زیرا نصف النهار درجاتی قنغی جانبندن
اولورسه عمل اول طرفندن اولمق اسانددر ایله اولسه ربع ارتفاعک بر طرفی
افق اوزرنه وضع اولنوب واول بر طرفی درجه شمس اوزرنه او غروب
اول عرضدن کره نک سمت راسی قنغی درجه اولورسه انوک اوزرندن نهایت
بولا و کوره سن افق درجاتندن نقطۀ مشرق یا نقطۀ مغرب ایله یعنی
هر قنغی طرفی ایله عمل اولنورسه ربع ارتفاع تقاطع اتدوکی درجه نک مابیننده
فاج درجه واقع اولورسه اول وقتک سمتی اول اولور **اون دوردنجی باب**
هر بلدک دایرۀ نصف النهارندن انحراف قبله سن بلکمکی بیان ایدر طریقی
اولدر که ربع شمالیده قطب شمالی عرض بلد مقداری افقدن مرتفع اولا واول
بلدک سمت راسی نصف النهارده قاچنجی درجه واقع اولورسه اول درجه اوزرنه
بر علامت اولنه و دایرۀ اعتدالدن شمال طرفنه عرض مکه مقداری نصف
النهار اجزاسندن عد ایدوب هر نه محله ایرشورسه کره اوزرنه بر علامت
اولنه و معلوم اولا که کره نک محلی هر نه محل اولورسه اولسون بر مقرر محلی
اولمق لازم دکلدر و اول علامت سمت راس اهل مکه در تقریبا و مکه طولی ایله
بلد مطلوبک طولینک مابیننده اولان تفاوت ضبط اولنه یعنی اقلی اکثرندن
طرح اولنوب باقیسی حفظ اولنه و کوره سن اگر مکه نک طولی بلدک طولندن
زیاده اولورسه اول وقت کره خلاف ترتیب اوزرنه دور اولنه تا معدل
النهار اجزاسندن عدد محفوظ مقداری اولنجه اول تقدیرجه سمت راس اهل

اهل مکه دیو اولان علامت محلنه وارمش اولور اما اگر مکه نک طولی
بلدک طولندن ناقص اولورسه اول وقت کره ترتیب اوزرنه دور اولنه
تا معدل النهار اجزاسندن حفظ اولان مقدار اولنجه اول تقدیرجه نیه سمت
راس اهل مکه دیو اولان علامت محلنه وارمش اولور ایله اولسه ربع ارتفاع
کره اوزرنه وضع اولنه بر طریق ایله که بر طرفی سمت راسده اولان علامت
اوزرندن اولا واول بر طرفی سمت راس اهل مکه دیو اولان علامت اوزرنه
او غروب افقدن منتهی اولا و کوره سن انوکله نصف النهار مابیننده افق
اجزاسندن قاچ درجه واقع اولورسه اول بلدک نصف النهارندن انحراف
قبله سی اول اولور و ربع ارتفاعک افق اوزرنده اولان طرفی قنغی بعده
واقع اولورسه اول بلده نسبت مکه اول بعده اولور **اون بشنجی باب**
خط قبله استخراج ایتمکی بیان ایدر طریقی اولدر که ارتفاع شمسک طرف سمتنی
معلوم ایدینوب و کرۀ فلک وضعی اوزرنه وضع ایده سن و جهات اربعه
محللرندن اولا و کوره سن مکه قنغی بعده واقع اولورسه مکه نک انحراف مقداری
دایرۀ نصف النهاردن افق اجزاسی اوزرندن عد اولنوب نیه افق اوزرنده
هر نه محله ایرشورسه اول محلده بر علامت اولنوب و بر خیطه شاقول
وضع ایدوب شمسک مقابله سنده بر الوکله طوته سن تا اول خیطک ظلی اول
علامت اوزرنه واقع اولوب وارض اوزرندن بر خط حادث اولنجه ایله
اولسه اول خط خط قبله اولور اما بلدک عرضی مکه عرضندن زیاده اولوب
و شمسک ارتفاعی اتفاق سمت راسدن شمالی اولسه یا عرض بلد مکه عرضندن

ناقص اولوب ویاخود بلدك عرضی ربع جنوبیده واقع اولوب اتفاق شمسك
ارتفاعی سمت رأسدن جنوبی اولسه اول وقتلرده عمل اولنه فده خط قبله
رأس ظلك طرف خلافی اولور **اون التنجی باب** مطالع فلکیه بلمکی بیان
ایدر مطالع فلکیه اول جدی دایرهٔ نصف النهاردن کچدکی زمانك
ما بیننده عبارتدر انوك عددینك اولی جدی اولندن اولدوغنه باعث
اولدرکه دایرهٔ نصف النهار عرض اولمیان بلدك یعنی خط استوانك افقی نك
قایم مقامیدر اکا مطالع زوالیه دخی دیرلر انی بلمنك طریقی اولدرکه درجهٔ
شمسی دایرهٔ نصف النهار اوزرنه وضع ایدهسن وکورهسن التنده معدل
النهار اجزاسندن قنغی درجه واقع اولور اول درجه نك مطالع فلکیهسی اول اولور
اون یدنجی باب مطالع بلدیه بلمکی بیان ایدر مطالع بلدیه حمل اولی طلوع
اندوکی زمانه کلنجه اولان مدتدن عبارتدر وانوك ابتداسی حمل اولندن اولمغه
اولدر انی بلمنك طریقی اولدرکه درجه شمسی افق شرقی اوزرنه وضع اولنه وکورهسن
افق اوزرندن معدل النهار اجزاسندن قنغی درجه واقع اولورسه اندن طقسان
درجه طرح ایدهسن اکر ممکن اولورسه والا اوچیوز التمش درجه ضم ایدوب
اندن طرح ایدهسن نه باقی قالورسه اول درجه نك مطالع بلدیهسی اول اولور
اون سکزنجی باب هر بلده مراد اولنان وتدك طالعن وغاربن وعاشرن
ورابعن بلمکی بیان ایدر طریقی اولدرکه کرهٔ وتدك ارتفاعی مقداری قالدورهسن
وکورهسن اجزاء بروجدن افق شرقی اوزرندن نه جزو واقع اولور اول
وتدك طالعی اول اولور وافق غرب اوزرندن اولان جزو غارب اولور ودایرهٔ

و دایرهٔ نصف النهار التنده اولان عاشر اولور وعاشرك مقابلهسنده
اولان رابع اولور که اکا وتد الارض دیرلر کواکبده دخی بو منوال اوزره در
اون طقوزنجی باب مراد اولنان بلدده برجك باشنغه باشنغه
مطالع بلدیهسن بلمکی بیان ایدر طریقی اولدرکه کرهٔ حرکت ایتدورهسن
تا مراد اولنان برجك اولی افق شرقی اوزرنه واقع اولنجه وکورهسن
افق شرقی اوزرندن معدل النهار اجزاسندن نه جزو واقع اولور
اکا بر علامت اولنه وکره ترتیب اوزره دور اولنه تا اول برجك آخری
افق شرقی اوزرنه واقع اولنجه وکورهسن افق شرقی اوزرندن معدل
النهار اجزاسندن نه جزو واقع اولور انو کله اول اولکی علامت ما بیننده
دایره معدل النهار اجزاسندن قاچ درجه بولنورسه اول برجك
باشنغه مطالع بلدیهسی اول اولور **یکرمنجی باب** مراد اولنان کوکبك
طولی نك درجهسینی بلمکی بیان ایدر طول کوکب دیو کوکب بروج درجاتندن
قنغی درجهده ایسه اکا دیرلر انی بلمنك طریقی اولدرکه کوکب منطقهدن یا
شمالی ویا جنوبی اوله اکر شمالی اولورسه اول وقت ربع ارتفاعی کرهٔ
اوزرنه وضع ایدهسن بر طریق ایله که بر طرفی فلك البروجك قطب شمالیسی
اوزرنه واقع اوله و بر طرفی کوکبك مرکزنه اوغرویه اجزاء فلك البروجدن
قنغی درجه اوزرنه واقع اولورسه اول کوکبك درجهٔ طولی اول اولور واکر
جنوبی اولورسه اول وقت ربع ارتفاع کره اوزرنه وضع ایدهسن بر طریق
ایله که بر طرفی فلك البروجك قطب جنوبیسی اوزرنه واقع اولوب بر طرفی

کوکبک مرکزنه اوغریوب اجزاء فلک البروجدن قنغی درجه اوزرنه واقع
اولورسه اول کوکبک درجهٔ طولی اول اولور **بکرمی برنجی باب**
کره اوزرنده رسم اولنان کواکبدن هر کوکبک عرضینی بلمکی بیان ایدر طریقی
اولدرکه ربع ارتفاعی کره اوزرنه وضع ایدهسن بر طریق ایله که بر طرفی
فلک البروجک ایکی قطبندن اول کوکبه تنغیسی قریب اولورسه اول قطبک
اوزرنه واقع اولوب و بر طرفی کوکبک مرکزی اوزرنه اوغریوب
منطقه دن کوکبک طولی قنغی درجه اولورسه انی قطع ایده وکورهسن
ربع ارتفاع اجزاسندن منطقة البروج ایله کوکب ما بیننده قاچ درجه
واقع اولورسه اول کوکبک عرضی اول اولور اکر کوکب منطقة البروجدن
شمالی اولورسه اول کوکبک عرضی شمالی و اکر جنوبی اولورسه عرضی
جنوبی اولور و کرهده وضع اولنمیان کواکبک عرضینی بلمک طریقی اولدرکه
مراد اولنان کوکبک تقویمی و غایه ارتفاعی و درجهٔ ممری معلوم اولوب
و کره عرض بلده کوره وضع اولنه و درجهٔ ممری دایرهٔ نصف النهار التنه
کتورهسن و غایت ارتفاع کوکب مقداری نصف النهار التنده کره اوزرنه
بر علامت ایدهسن یعنی کوکبی کرهده وضع ایدهسن و ربع ارتفاعی کره
اوزرنه وضع ایدهسن شول وجهله که بر جانبی تقویم کوکب اوزرنده
اولوب اول بر جانبی وضع اولنان کوکبه اوغریوب قطب فلک البروجه
واصل اولا و ربع ارتفاع اجزاسندن تقویم کوکب ایله کوکب
ما بیننده نه بولنورسه عرض کوکب اول اولور و کوکب منطقة البروجدن

شمالی اولورسه عرضی شمالی والا جنوبی اولور **بکرمی ایکنجی باب**
درجهٔ ممر کوکب بلمکی بیان ایدر درجهٔ ممر کوکبدن مراد کوکب
دایرهٔ نصف النهاره فلک البروج اجزاسندن قنغی جزؤ ایله کلور
ایدن عبارتدر انی بلمک طریقی اولدرکه کرهٔ حرکت اندورهسن تا مراد
اولنان کوکب دایرهٔ نصف النهار التنه واقع اولنجه و کورهسن
قنغی جزؤ واقع اولورسه اول کوکبک درجهٔ ممری اول اولور
بکرمی اوچنجی باب مراد اولنان بلدهده بر کوکب فلک البروج
درجاتندن قنغی درجه ایله طلوع ایدر و قنغی درجه ایله غروب ایدر
انلری بلمکی بیان ایدر طریقی اولدرکه کرهٔ دوراندورهسن تا مراد
اولنان کوکب افق مشرق اوزرنه واقع اولنجه و کورهسن افق
مشرقده منطقة البروج درجاتندن نه درجه واقع اولورسه اول
کوکب ایله طلوع ایدن درجه اول اولور و نیه کرهٔ مغرب طرفنه
دوراندورهسن تا اول کوکب افق مغرب اوزرنه واقع اولنجه و
کورهسن افق مغربده فلک البروج درجاتندن نه درجه واقع
اولور اول کوکب ایله غروب ایدن درجه اول اولور و معلوم اولاکه
بر کوکب فلک البروجدن بر درجه ایله طلوع ایلسه اول درجه ایله
توسط ایلمک یا غروب ایتمک هرکز بر عرضده اولمز خط استوادن
غیری **بکرمی دوردنجی باب** مراد اولنان ارضده قنغی کوکب غروب
ایلمز و قنغیسی طلوع ایلمز انلری بلمکی بیان ایدر طریقی اولدرکه کرهٔ

تمام دور ایتدوره سن وکوره سن اول مراد لنان کوکب افق اوزرنه
واقع اولدقده قطب ظاهر طرفنده اولورسه اول کوکب غروب ایلمز
ابدی الظهور اولور واکر قطب خفی طرفنده اولورسه که مرکز کوکب
افقدن منحط اولا اول کوکب طلوع ایلمز ابدی الخفا اولور **یکرمی
بشنجی باب** برکیجه ده ایکی کره کورنن کواکبی بیان ایدرکه طلوع
ایتمزدن اول مشرق طرفنده کورنیورلر سببی بر مقدار قطب معدله قریب
اولدقلریدر اما ابدی الظهور اولنلرك غیریدر انلری بلمنك طریقی
اولدرکه کرهٔ دور ایتدوره سن تا درجهٔ شمس افق غربی اوزرنه واقع
اولنجه وکوره سن افق مغربه قنقی کوکب ایسه اول کیجه ده اول کوکب
شمس غروب ایتدکدنصکره ظاهر اولور وکرهٔ نیه دور اولنه تا درجهٔ
شمس افق مشرقدن طلوع ایدنجه وکوره سن که اول کوکب افق شر قیدن
شمس مقدم طلوع ایتمشدر ایله اوله برکیجه ده ایکی کره کورنن کوکب
اول اولور وکوکب برکیجه ده ایکی کره کورینمک آفاق مایله یه منحصردر
یکرمی التنجی باب هر وقت کره اوزرنده رسم اولنان کواکبدن
مراد اولنان کوکبك طلوع وغروبی کیجه می اولور کوندزمی اولور
انلری بلمکی بیان ایدر طریقی اولدرکه کرهٔ حرکة ایتدوره سن تا مراد اولنا ن
کوکب افق مشرق اوزرنه واقع اولنجه وکوره سن درجهٔ شمس افقدن
مرتفع اولورسه اول کوکبك طلوعی کوندز اولور اکر افقدن منحط اولور
اول کوکبك طلوعی کیجه اولور وغروبن بلمك مراد اولنه نیه کره دور

دور اولنه تا اول کوکب افق مغرب اوزرنه واقع اولنجه وکوره سن
درجهٔ شمس افقدن مرتفع اولورسه اول کوکبك غروبی کوندز
اولور واکر افقدن منحط اولورسه کیجه اولور **یکرمی یدنجی باب**
مراد اولنان شهرده کره اوزرنده رسم اولنان کواکبدن مراد
اولنان کوکبك طلوعندن دایری نه مقدار در آنی بلمکی بیان ایدر
ایدر طریقی اولدرکه کرهٔ حرکة ایتدوره سن اول کونك درجهٔ شمسی
افق غربی اوزرنه واقع اولنجه وکوره سن دائرهٔ معدل النهار اجزا
سندن افق شرقی اوزرنده نه درجه واقع اولور اول درجه نك
اوزرنه بر علامت ایت وکرهٔ خلاف ترتیب اوزرنه دور ایتدره
سن تا اول مراد اولنان کوکب افق شرقی اوزرنه درجه واقع اولور
اندن اوتلکی علامته وارنجه عدد اولنه اول کوکبك طلوعندن
دایری اول مقدار اولور **یکرمی سکزنجی باب** بعضی مواضع شمالیه ده
که بعضی برجك اوللری اخرلری ایله بر وقتده افق مشرق اوزرنه
کلوب بعده بری بری عقبنجه مرتفع اولمغه باشلرلر وجدی اولی
کورنیور کورینمز مرتبه سنده اولور وبونلر عرض تمام میلی کلی
اولان آفاق ده اولور وبعضی مواضعده دخی بروج خلاف
ترتیب اوزرنه طالع اولور یعنی بروج آخرلری اوللرندن مقدم
طلوع ایلرلر واول مواضعده بعضی جنوبی برجلر افقدن منحط قالوب
طلوع ایلمزلر وبونلر عرض تمام میل کلیدن زیاده اولان آفاقده اولور

بونلری بلمنک طریقی اولدرکه قطب شمالی التمش التی بچق درجه
مقداری افقدن مرتفع اولوب کره دوراولنه وکوره سن اول وقتده
التی برج افق مشرقدن معا طالع اولوب بعده بری بری عقبنجه مرتفع
اولمغه باشلرلر وقطب شمالی اکر التمش یدی درجه یا دخی زیاده
مرتفع اولورسه بروجک آخرلری اوللرندن مقدم طلوع ایلر وبعضی
بروج طلوع ایلمز وعرض تسعین ده بروج جنوبیه نک هیچ بری طلوع
ایلمز همان شمالی اولان برجلر طلوع ایلر اول تقدیرجه اول موضعده
آلتی آی مقداری نهار اولوب والتی ای مقداری لیل اولور تقریبا
واول جملهٔ آفاقده ایکی محله منحصردر دیو مقدما ذکر اولنمشدر **یکرمی** **طقوزنجی باب**
کواکب مرسومه دن مغیب شفق وطلوع فجر بلمکی بیان ایدر طریقی
اولدرکه کرهٔ حرکه اندوره سن تا درجهٔ شمس نظیری افق مشرقدن
مرتفع اولوب ربع ارتفاع اجزاسندن اون یدی درجه اوزرنه
واقع اولنجه وکوره سن دایرهٔ نصف النهار التنده کواکبدن نه واقع
اولوراول کوکبک توسطی وقت مغیب شفقدر وفجراچون نیه کرهٔ
حرکه اندوره سن تا درجه شمسک نظیری افق مغربدن مرتفع اولوب
سن
ربع ارتفاع اجزاسندن اون طقوز درجه اوزرنه واقع اولنجه وکوره
دایرهٔ نصف النهار التنده کواکبدن نه واقع اولورسه اول کوکبک
توسطی وقت طلوع فجراولور **اوتوزنجی باب** هرآیوك غره سی نه کوندن
اولور وهرآیده قمرك خسوفی وشمسک کسوفی اولورمی انلری بیان

ایدر اولا غره بلمنک طریقی اولدرکه درجهٔ شمس وقمر غروب
وقتنده زیجدن یا تقدیمدن کلیدن معلوم اولنه وشمسک تقویمی
قمرك تقویمندن طرح اولنه باقی نه قالورسه اکا بعد سواد برلر
وقمرك اول وقتده عرضی شمالیمیدر جنوبیمیدر معلوم اولا ارتفاع ربع
کره اوزرنه وضع اولنه شول وجهله که برطرفی فلك البروج درجاتندن
قمرك تقویمی درجه ده ایسه اول درجه نك اوزرنده اولا وبرطرفی قمرك عرضنه
موافق فلك البروج قطبی نك اوزرنده اولا وقمرك عرضی شمالی ویا
قمر اولدوغی درجه دن قطب شمالی طرفنه عرض قمر مقداری ربع ارتفاع
اجزاسندن عد اولنه هرنه محله ایرشورسه کره اوزرنده برعلامت
ی
ایده سن که موضع قمر اول اولور وربع شمالیده قطب شمالی عرض بلد مقدار
افقدن مرتفع اولوب وکره دوراولنه تا درجهٔ شمس افق غربی اوزرنه
واقع اولنجه ومعدل النهار اجزاسندن افق غربی اوزرنده نه درجه واقع
اولورسه انی حفظ ایده سن وکرهٔ ترتیب اوزرنه حرکه اندوره سن
تا موضع قمر افق غربی اوزرنده نه درجه واقع اولورسه اول درجه ایله
اول حفظ اولنان درجه نك مابینی عد اولنه نه حاصل اولورسه اکا بعد
معدل دیرلر اکر بعد معدل وبعد سوا ایکیسی دخی اون درجه یا دخی
زیاده اولورسه کورنملك جایزدر واکر بری ناقص اولوب یعنی بری
اون درجه یا دخی زیاده اولوب بری التی ویدی درجه اولا اول
وقت کورنمك جایز دکلدر وهرآیده قمرك خسوفی وشمسک کسوفی اولورمی
اولور

انلری بلمنک طریقی اولدر که خسوف قمر اچون آیوك اون اوچنجی واون
دوردنجی کیجه سنده زیجدن یا تقویم کلیدن قمرك عرضینی معلوم ایدینه
سن اکر عرض اولمز سه یا بر درجه ودورت دقیقه دن ناقص اولورسه
اول آیده قمرك خسوفی جایزدر واکر عرض قمر بر درجه ودورت
دقیقه دن زیاده اولورسه اول آیده قمرك خسوفی جایز دکلدر وکسوف
شمس بلمنک بروجهله درکه ایوك یکرمی سکزنجی ویکرمی طقوزنجی
کوننده قمرك عرضی معلوم اولنه اکر اول کونلرده عرضی اولمزسه
اول آیده شمسك کسوفی جایزدر واکر عرضی اولورسه یا شمالی ویا جنوبی
اولا اکر شمالی اولورسه کوره سن بر درجه واتوز یدی دقیقه دن ناقص
اولورسه اول وقتده دخی کسوفی جایزدر واکر اندن زیاده اولورسه
جایز دکلدر اما عرضی جنوبی اولورسه کوره سن اکر فرق یدی دقیقه دن
ناقص اولورسه انده دخی کسوف جایزدر واکر زیاده اولورسه جایزد کلدر
وقمرك عرضی بلمنک طریقی اولدر که مراد اولنان محلك زیجدن یا تقویم
کلیدن تقویم رأس وتقویم قمر معلوم اولوب تقویم قمردن تقویم رأس
طرح اولنه واکر تقویم رأس تقویم قمردن زیاده اولورسه تقویم قمره تمام
دور الحاق اولنوب تقویم رأس طرح اولنه نه باقی قالورسه جدول
زیجدن آنوك عرضینی اخذ ایده سن که اول محلده عرض قمر اول مقدار
اولور ایکنجی مقاله دایرهٔ معدل اعمالن بیان ایدر اون بابدر
اولکی باب دایرهٔ معدلک کیفیتن ورسومن واسملرن بیان ایدر معلوم

اولا که انوك شکلی بر نصف یا تمام دایره در مجوف وغیر مجوف
انوك وسطنده بر متحرك اکنه اوی اولور وانوك ایجنده بر سیاه خط
رسم اولنور انوك براوجی یدی درجه نقطهٔ شمالدن شرق جانبنه
وبر اوجی یدی درجه نقطهٔ جنوبدن غرب جانبنه اولمق لازمدر وذکر
اولنان رساله نك مصنفی دخی ایله تحقیق ایتمشدر اما اکثر ناس ابره
نك اوجی نقطهٔ شماله یعنی قطب عالمه مقابل اولور تصور ایتمشلردر
اول غیر واقعدر ابره ذکر اولنان متحرك اکنه درکه اول مقناطیس
ایله تربیه اولنمشدر که انوك میلی ذکر اولنان جانبه اولور محاریب
اطرافنده مشهور اولان شهرلرك محرابلریدر که رسم اولنور قوس عصر
داخل محاریبده بر قوسدر که انوکله عصر عملی اولنور قوس میل اول دخی
داخل محاریبده وضع اولنور میل عملی اولنمغیچون دایره معدل یا قوردن
یا تمکدن بر نصف دایره در ایچی اویلمشدر که آلتك اوزرنده
اولور وذکر اولنان دایره نك هر طرفی طقسان درجه یه تقسیم اولنمشدر
وقطرینه عضاده دیرلر ربع دایرهٔ عروض اکا ربع دایرهٔ نصف
النهار دخی دیرلر اول دخی طقسان درجه یه مساوی قسمت اولنمشدر
هر برنده بر ثقبه واردر که دایرهٔ معدلی اول قوسک اوزرندن هر شهرك
عرضی مقداری میل ایدروب براکنه ایله ثبت ایدرلر دایرهٔ میل
بر صغیر نصف دایره درکه قطرینک بر طرفی دخی دایرهٔ معدل النهارك
مرکزی اوزرندن دور ایدر وبر طرفی دخی دایرهٔ معدلك اجزاسی اوزرندن

دور ایدر که لکامری دیرلر و انوك محیطی شق اولنمشدر که اول شق
اولنان محلدن شعاع شمس یا جرم کوکب کورنه **جهات اربعه**
آلتك اوزرنده ایکی خط درکه زاویهٔ قایمه اوزرنه تقاطع ایدوب
اوجلری نقطهٔ مشرق و مغرب و نقطهٔ شمال و جنوب اولور **ایکنجی**
باب دایرهٔ معدل جهات اربعه اوزرنه وافقه موازی وضع
اولنمغی و نصب قبله ایتمکی بیان ایدر طریقی اولدرکه ذکر اولنان آلت
بر مستوی محلده وضع اولنوب و هر جانبه دور اولنه تا اول متحرك
اکنه آلتده رسم اولنان خطلر اوزرنه منطابق اولنجه اول تقدیرجه
دایرهٔ معدل جهات اربعه اوزرنه وافقه موازی وضع اولنمش
اولور و اطرافنده رسم اولنان محرابلرك هر بری سمت مکه اوزرنه
واقع اولور اما اول شهرلرکه محرابی رسم اولنمامش اولا جدا ولدن
و غیریدن اول شهرلرك سمتی و جهة سمتی بولنوب آلتك نه جانبنه
وقتی محلنه واقع اولورسه اول بلدك محرابی اول محلده اولور
بر طریق دخی اولدرکه شمسك شمالی کال یکرمی بر درجه واوتوز دقیقه
میلی اولدوغی زماننده نصف النهار فضل الطولین مقداری فضل
الدایری اولوب اکر مکه شرفها الله اطول اولورسه والابعد نصف
النهار فضل الطولین مقداری فضل الدایری اولدوغی محلده سجاج
اولنان سمت بالضروری سمت قبله اولور زیرا اول وقت شمس
اهل مکه نك سمت رأسلرنده اولمغین بر استقامتی اوزرنه وضع

اولنان اسمی صك خلاف رأس ظلی سمت قبله اولور **اوچنجی باب**
فضل الدایر و دایر و نصف قوس النهار و نصف قوس اللیل و نصف
فضله بلمکی بیان ایدر آلتی جهات اربعه اوزرنه وضع ایدوب دایرهٔ
معدلی عرض بلد مقداری میل ایندروب برکنه ایله تثبیت ایدسن
و شمسك طلوعی یا غروبی زماننده دایرهٔ میل دور اولنه تا محیطی قطرینی
ستر ایدنجه و کوره‌سن ربع شمالیده بروج جنوبیه ده اولورسه مری
ایله خط نصف النهار ما بیننده واقع اولان درجات قاج درجه
اولورسه اول وقتك فضل الدایری اولور یعنی عمل قبل الزوال
ایسه ظهره باقی قلان اکر بعد الزوال ایسه ظهردن کچن اولور
و اول کونك نصف قوس النهاری اولور و مری ایله قطر دایرهٔ
معدل ما بیننده قاج درجه بولنورسه اول کونك نصف فضله‌سی
اولور اما شمس بروج شمالیه ده اولورسه اول وقت دایرهٔ میلی
خلاف جهة شمسده قطرینی ستر ایدنجه دوراندوره‌سن و کوره‌سن
مری ایله قطر معدل ما بیننده واقع اولان قاج درجه اولورسه اول
نصف فضله اولور و ذکر اولان نصف فضلهٔ ص طقسان اوزرنه
زیاده ایده‌سن حاصل اولان اول وقتك فضل الدایری و اول
کونك نصف قوس النهاری اولور و هر کونك نصف قوس النهاری
قف یوز سکسن درجه‌دن طرح اولنه باقی قلان اول کونك
نصف قوس اللیلی اولور و بر وقتده شمسك شرقی یا غربی ارتفاعی

اولوب معدل دایره و فضل الدایر وقت مراد اولنه ینه آلت جهات
اربعه اوزرنه و دایرهٔ معدل عرض بلد اوزرنه وضع اولنوب دایرهٔ
میلک جهة شمسده اجزاء معدل اوزرنده ستر قطری ممکن اولورسه والا
خلاف جهة شمسده دایرهٔ میلدن قطری ستر اولنوب فضل الدایر وقتی
استخراج اندکده نصکره نصف قوس النهاردن طرح اولنسه باقی فلان دایر
وقت اولور یعنی عمل قبل الزوال اولورسه طلوعندن کچن والا غروب
شمسه باقی فلان درجات اولور **دوردنجی باب** ارتفاع وقت
و غایة ارتفاع بلمکی بیان ایدر طریقی اولدر که آلتی بر مستوی محلده وضع
ایده سن و دایرهٔ معدل اول عرض اوزرنه برکیده سن و آلتی دوراندوره سن
تا محیطی قطرینی ستر ایدنجه و دایرهٔ میل دخی دور اولنه تا محیطی قطرینی ستر ایدنجه
و کوره سن مری ایله عضاده مابیننده قاج درجه بولنورسه ارتفاع وقت
اول مقدار اولور اما سایر کوآکبک یا شمسک شعاعی اولمیوب جرمی کورنورسه
ارتفاع اخذ اولنمق مراد اولنسه اول وقت آلتی بر مرتفع یر اوزرنده
افق حسی یه موازی وضع ایده سن و ینه دایرهٔ معدل اول عرض اوزرنه
برکیده سن و بر کوز کله نظر ایده سن تا دایرهٔ میلک شقندن کوکب
مطلوب یا جرم شمس کورنیه اول وقت ینه مری ایله عضاده مابیننده قاج
درجه بولنورسه ارتفاع مطلوب اول مقدار اولور و شمس یا کوکب نصف
النهاره واصل اولدوغی محلده اخذ اولنان ارتفاع شمسک یا کوکبک
غایة ارتفاعی اولور و اول زمانده آلتی جهات اربعه اوزرنه وضع

ایدوب و دایرهٔ معدلی حرکة اندوره سن تا محیطی قرنی ستر ایدنجه
و کوره سن دایرهٔ معدلک میلی دایرهٔ عروض اوزرنه ایسه غایة ارتفاع
جنوبی والا شمالی اولور **بشنجی باب** شمسک میلینی بلمکی بیان
ایدر طریقی اولدر که آلت اوزرنده رسم اولنان محرابلر ایله قوس
میل مابیننده ص طقسان قسمه بخش اولنان جدوله شمس ثلثه
اعتدالینده اولورسه خط مشرق و مغربدن و ثلثهٔ منقلبنده اولورسه
خط نصف النهاردن دخول ایدوب درجهٔ شمسه وارنجه قاج درجه
واقع اولورسه میل شمس اولور فصل ربیع و صیفده شمالی و فصل
خریف و شتاده جنوبی اولور **التنجی باب** عرض بلد بلمکی بیان
طریقی اولدر که کوره سن شمسک میلی ولمزسه اول کونک غایة ارتفاعی
طقسان درجه دن نقص ایده سن هر نه قالورسه عرض بلد اولور
اکر میلی اولورسه میل شمالی غایة ارتفاع جنوبیدن نقص ایده سن یا میل
جنوبی غایة ارتفاع جنوبی اوزرنه زیاده ایده سن حاصل یا باقی قاچ
درجه اولورسه تمام عرض بلد اولور و تمام عرض بلد ایله ص طقسان ما بیننده
اولان فضل عرض بلد اولور و اکر میل جنوبی غایة ارتفاع شمالیدن
نقص اولنسه یا میل شمالی غایة ارتفاع شمالی اوزرنه زیاده اولنسه
حاصل یا باقی ینه تمام عرض بلد اولور ما دام که ص طقساندن ناقص اوله
والا زیاده سی عرض بلد اولور **یدنجی باب** ارتفاع عصر و حصهٔ
عصر و حصهٔ غروب و حصهٔ شفق و حصهٔ فجر بلمکی بیان ایدر طریقی اولدر که

درجهٔ شمسه معدلدن قطعنک قوسی میلک اولندن مقابل صح

آلتنک یوقارودن وضع اولنان قوس عصره ملاصق قوسدن یوم مفروضک
غایه ارتفاعینی بولوب مقابله سنده عصر آفاقی قوسنده قاچ درجه
بولنورسه اول کونک عصر اولینک ارتفاعی اول اولور و اول وقتک دایری
و فضل الدایری که استخراج اولنه حصه عصر و حصه غروب حاصل
اولور و قنغی کوکبک بعدی شمسک جانب خلافنده میل شمسه مساوی
اولورسه تر اون یدی درجه ارتفاعینک دایری حصه شفق اولوب
بط اون طقوز درجه ارتفاعینک دایری حصه فجر اولور ٭ ٭ ٭
سکزنجی باب سمت و ارتفاع لی سمت بلمکی بیان ایدر طریقی اولدر که
التی جهات اربعه اوزرنه وضع ایدوب و دایره معدلی التک جانب
جنوبیسی اوزرنه منطبق ایدوب و دایره میلی حرکه اندوره سن تا محیطی
قطرینی ستر ایدنجه و اول وقت مری دایره معدلک قطری ایله اجزاسی
مابیننده واقع اولورسه اول وقتک بی سمت اولان ارتفاعی اولور زیرا
که نقطه مشرق و نقطه مغرب هر بری دایره اول السمونک ممریدر و اگر
مری اجزا اوزرنه واقع اولورسه مری ایله قطر معدل مابیننده اولان درجات
جانب افقدن اول وقتک سمتی اولور و ربع شمالیده میل شمالی اولوب
و ارتفاع وقت ارتفاع بی سمتدن اقل اولوب مری اجزا معدلدن
طشره دوشرسه شمسک جانب خلافنده دایره میلک قطرینی ستر
ایدوب عملا تمام اولنه و جانب سمت جانب ارتفاعدر شرقی اولور
شرقی و غربی اولورسه غربی اولور و قبل الزوال متزاید و یا بعد الزوال

الزوال متناقص اولورسه جنوبی و الا شمالی اولور **طقوزنجی
باب** حساب ایله ابعاد کواکب و غایه بلمکی بیان ایدر طریقی
اولدر که اولا ربع شمالیده هر کوکبک غایه ارتفاع جنوبیسی و ربع
جنوبیده غایه ارتفاع شمالیسی که تمام عرض بلده مساوی اولا اول
کوکبک بعدی اولمز اما تمام عرض بلددن زاید و ناقص اولورسه زیاده
سی و نقصانی قاچ درجه اولورسه اول کوکبک بعدی اول مقدار
اولور اما ربع شمالیده کوکبک غایه ارتفاعی شمالی و ربع جنوبیده
جنوبی اولورسه کوره سن اگر غایه ارتفاع عرض بلددن زیاده اولورسه
اول وقت عرض بلدی ربع دوردن یعنی طقسان اوزرنه زیاده ایده سن
و جمله دن غایه ارتفاعی طرح ایده سن باقی قلان اول کوکبک بعدی
اولور یا عرض بلددن زاید اولان غایه ارتفاعی ربع دوردن نقص
ایده سن باقی قلان نیه اول کوکبک بعدی اولور اما غایه اسفل
ارتفاع کوکب عرض بلددن ناقص اولور زیرا اول وقت دایره نصف
النهارده کوکب قطب عالمک تحتنده اسفل ارتفاعده اولور اول زمانده
غایه اسفل ارتفاع تمام عرض بلد اوزرنه زیاده ایده سن نه حاصل
اولورسه اول کوکبک نیه جانب افقدن بعدی اول مقدار اولور
و غایه ارتفاع بلمک طریقی اولدر که اولا ربع شمالیده مراد اولنان
کوکب سمت رأسدن جنوبی اولورسه کوره سن اگر که بعد کوکب شمالی
اولا اول وقت بعدی تمام عرض بلد اوزرنه زیاده ایده سن و اگر جنوبی

اولورسه نقص ایدەسن زیادە ونقصاندن نه حاصل اولورسه
غایة ارتفاع اول اولور وربع جنوبیده کوکب سمت رأسدن شمالی
اولورسه کورەسن اگرکه بعد کوکب جنوبی اولا اول وقت نیه بعدی
تمام عرض بلد اوزرنه زیادە ایدەسن واگر شمالی اولورسه نقص ایدەسن
نیه هرنه واقع اولورسه غایة ارتفاع اول اولور اما ربع شمالیده کوکب
سمت رأسدن شمالی وربع جنوبیده نیه سمت رأسدن جنوبی اولورسه
اول ایکی قسمدر بری طلوع وغروب ایدن کواکبدر وبری ابدی
الظهور اولنلردر وابدی الظهور اولنلرك ایکی ارتفاعی اولور بری
قطبك فوقنده اولور اکا ارتفاع اعلا وبری قطبك تحتنده اولور اکا
ارتفاع اسفل دیرلر اولا اعلا اولان ارتفاعك طریقی اولدر که عرض
بلدی ربع دوردن اوزرنه زیادە ایدەسن وجملەدن بعد کوکبی طرح ایدەسن
نه باقی قالورسه غایة ارتفاع اول اولور اما کوکب که اسفل ارتفاعده
اولا اول وقت قطب عالمك تحتنده اولور اول زمانده تمام عرض بلدی تحتنده
بعد کوکبدن طرح ایدەسن نه باقی قالورسه غایة اسفل ارتفاع اول
اولور وطلوع وغروب ایدن کواکب جمله اعلا اولان ارتفاع کبیدر
وربع جنوبیده دخی کوکب که سمت رأسدن جنوبی اولا انوك دخی
طریقی ذکر اولان اسلوب اوزرەدر

اون بنجی باب

هر مسقط حجرینه وصولی ممکن اولان شئ مرتفعك طولنی بلمکی بیان ایدر طریقی
اولدر که هروقت ارتفاع شمس مه قرق بش درجه اولا هر شئ مرتفعك

مرتفعك طرف ظلّی ایله مسقط حجری ما بیننه مقدار اولورسه طولی
دخی اول مقدار اولور اما شمسك مه قرق بش درجه ارتفاعی
بولنمق ممکن اولماسه اول وقت آلتی مرتفعه افقه موازی طوتوب
اول شئ مرتفعك ارتفاعینی ارتفاع کوکب کبی اخذ ایدوب مه
قرق بش درجەدن زیادە اولورسه کیرو سنه کیدوب ناقص اولورسه
ایلرو سنه واروب اول وقت که مه تمام قرق بش درجه اولا
قدمکله بصرك ما بینی مقداری کیرو سنه کیدوب وموضع قدمکه
بر علامت ایدوب اول علامت ایله اول شئ مرتفعك مسقط حجری
ما بیننه مقدار اولورسه طولی دخی اول مقدار اولور تم الکلام
بتوفیق الله الملك العلام